

GOODWE



Quick Installation Guide

Micro Inverter

MIS Series

(GW1600-MIS | GW1800-MIS | GW2000-MIS)

V1.0-2023-07-30

TABLE OF CONTENTS

EN	01
BG	04
CS	07
DA	10
DE	13
EL	16
ES	20
ET	23
FI	26
FR	29
HR	32
HU	35
IT	38
LT	41
LV	44
NL	47
PL	50
PT	53
RO	56
SK	59
SL	62
SV	65
Introduction	68

01 Safety Precaution

General Disclaimer

- The information in this guide is subject to change due to product updates or other reasons. This guide cannot replace the product labels or the safety precautions in the user manual unless otherwise specified. All descriptions here are for guidance only.
- Before installations, read through the quick installation guide. For additional information, please see the user manual.
- All operations should be performed by trained and knowledgeable technicians who are familiar with local standards and safety regulations.
- Check the deliverables for correct model, complete contents, and intact appearance. Contact after sales service if any damage is found or any component is missing.
- Use insulating tools and wear personal protective equipment when operating the equipment to ensure personal safety. Wear anti-static gloves, clothes, and wrist strips when touching electronic device to protect the inverter from damage.
- Strictly follow the installation, operation, and configuration instructions in this guide. The manufacturer shall not be liable for equipment damage or personal injury if you do not follow the instructions. For more warranty details, please visit <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Safety Disclaimer



Warning

DC side:

- Ensure the component frames and the bracket system are securely grounded.
- When connecting the PV input cable, make sure that the PV connector model matches the PV connector model on the inverter side. The manufacturer shall not be liable for the equipment damage if other connectors are used.
- Ensure the DC cables are connected tightly, securely and correctly.
- Ensure that the voltage of the PV module is within the permissible range of the inverter.
- Connect one PV module to each input of the inverter. Do not connect the battery or other power source to the inverter input.
- The PV modules used with the inverter must have an IEC61730 class A rating.
- Ensure that the positive or negative poles of the PV string do not short-circuit to the ground. Otherwise, severe damage might happen, which is beyond the manufacturer's liability.

AC side:

- The voltage and frequency at the connecting point should meet the on-grid requirements.
- Additional protective devices like circuit breakers or fuses are recommended on the AC side. Specification of the protective device should be at least 1.25 times the maximum AC output current.

Product:

- Make sure that all the grounding cables are tightly connected. When there are multiple inverters, make sure that all the grounding points on the enclosures are equipotential connected.
- All labels and warning marks should be visible after the installation. Do not cover, scrawl, or damage any label on the equipment.

3. Unauthorized dismantling or modification may damage the equipment, the damage is not covered under the warranty.
4. Do not touch the running equipment to avoid being hurt as its temperature may exceed 60°C. Do not install the equipment at a place within children's reach.
5. Install the product away from electromagnetic interference. If there is any radio or wireless communication equipment below 30MHz near the equipment, you have to:
 - Add a low pass EMI filter or a multi winding ferrite core to the DC input cable or AC output cable of the inverter.
 - Install the inverter at least 30m far away from the wireless equipment.
6. Warning labels on the inverter are as follows.

	High-temperature hazard. Do not touch the product under operation to avoid being burnt.		Delayed discharge. Wait 5 minutes after power off until the components are completely discharged.
	Read through the user manual before any operations.		Potential risks exist. Wear proper PPE before any operations.
	Do not dispose of the inverter as household waste. Discard the product in compliance with local laws and regulations, or send it back to the manufacturer.		RCM mark
	CE mark		TÜV mark

Check before Power-on

No.	Check Item
1	The product is firmly installed at a clean place that is well-ventilated and easy-to operate.
2	The PE, DC input and AC output cables are connected correctly and securely.
3	Cable ties are intact, routed properly and evenly.
4	Unused ports and terminals are sealed.
5	The voltage and frequency at the connection point meet the on-grid requirements.

EU Declaration of Conformity

GoodWe Technologies Co., Ltd. hereby declares that the inverter with wireless communication modules sold in the European market meets the requirements of the following directives:

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)

You can download the EU Declaration of Conformity on <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. hereby declares that the inverter without wireless communication modules sold in the European market meets the requirements of the following directives:

- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)

You can download the EU Declaration of Conformity on <https://en.goodwe.com>.

LED Indicator

Indicator Status	Explanation
	Slow blinking green = Equipment power on and in the standby mode.
	Fast blinking green = Equipment starting and in the self-check mode.
	Steady green = The four PV inputs are available, and the inverter is feeding power to the grid properly.
	Blinking green and red = Not all PV inputs are available, but the inverter is still feeding power to the grid. The four blinks represent the status of four inputs PV1, PV2, PV3 and PV4 respectively. Red blinks indicating abnormal PV input, green blinks indicating normal PV input. Example: As shown on the left, PV1 is abnormal and PV2, PV3 and PV4 are normally working.
	Single blinking red = Utility grid loss.
	Double blinking red = Utility grid fault.
	Steady red = Equipment fault.
	Fast blinking green and red = Updating software.

01 Предпазни мерки

Общ отказ от отговорност

- Информацията в това ръководство за потребителя може да бъде променена поради актуализации на продукта или други причини. Това ръководство не може да замени етикетите на продукта или предпазните мерки за безопасност в ръководството за потребителя, освен ако не е посочено друго. Всички описания тук са само за ориентир.
- Преди инсталiranе, прочетете краткото ръководство за монтаж. За допълнителна информация вижте ръководството за потребителя.
- Всички операции трябва да се извършват от обучени и компетентни техници, които са запознати с местните стандарти и правила за безопасност.
- Проверете доставките за правилен модел, пълно съдържание и непокътнат външен вид. Свържете се с отдела за следпродажбено обслужване, ако са открити повреди или липсва някой компонент.
- Когато работите с оборудването, използвайте изолационни инструменти и носете лични предпазни средства, за да осигурите лична безопасност. Когато докосвате електронни компоненти, носете антистатични ръкавици, дрехи и лента за китката, за да предпазите инвертора от повреда.
- Спазвайте стриктно инструкциите за инсталiranе, работа и конфигуриране в това ръководство и в ръководството за потребителя. Производителят не носи отговорност за повреда на оборудването или за телесни повреди, ако не спазвате инструкциите. За повече информация относно гаранцията, моля, посетете <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Декларация за безопасност



Предупреждение

DC страна:

- Уверете се, че рамките на компонентите и системата от скоби са заземени надеждно.
- Когато свързвате входния фотоволтаичен кабел, уверете се, че моделът на фотоволтаичния конектор съвпада с модела на фотоволтаичния конектор на инвертора. Производителят не носи отговорност за повреда на оборудването, ако се използват други конектори.
- Уверете се, че кабелите за постоянен ток са правилно, надеждно и пълно свързани.
- Уверете се, че напрежението на фотоволтаичния модул е в рамките на допустимия диапазон на инвертора.
- Свържете по един PV модул към всеки вход на инвертора. Не свързвайте батерията или друг източник на захранване към входа на инвертора.
- Фотоволтаичните модули, използвани с инвертора, трябва да имат клас А по IEC61730.
- Уверете се, че положителните или отрицателните полюси на фотоволтаичната верига не дават късо съединение към земята. В противен случай това ще доведе до повреда на оборудването, за която производителят не носи отговорност.

При обратен ток:

- Напрежението и честотата в точката на свързване трябва да отговарят на изискванията на мрежата.
- Препоръчват се допълнителни защитни устройства като прекъсвачи или предпазители от страна на променливия ток. Спецификацията на защитното устройство трябва да бъде поне 1,25 пъти по-голяма от изхода на променливия ток.

Продукт:

- Уверете се, че всички заземителни връзки са свързани пълтно. Когато има няколко инвертора, уверете се, че всички заземителни точки на корпусите са изравнени по потенциал.
- Всички етикети и предупредителни знаци трябва да са видими след монтажа. Не покривайте, не драскайте и не повреждайте никакви етикети върху оборудването.
- Непозволеното разглобяване или модифициране може да повреди оборудването, като повредата не се покрива от гаранцията.
- Не докосвайте работещото оборудване, за да избегнете нараняване, тъй като температурата му може да надвиши 60 °C. Не инсталирайте оборудването на място, достъпно за деца.
- Инсталирайте продукта далеч от електромагнитни смущения. Ако в близост до инвертора има радиооборудване или оборудване за безжична комуникация с честота под 30 MHz, трябва:
 - Да добавите нисковълнов филтер EMI или многонамотъчно феритно ядро към входния кабел за постоянен ток или изходния кабел за променлив ток на инвертора.
 - Да инсталirate инвертора на разстояние най-малко 30 м от безжичното оборудване.
- Предупредителните етикети върху инвертора са следните.

	Опасност от високи температури. Не докосвайте работещия продукт, за да не се изгорите.		Забавено разреждане. Изчакайте 5 минути след изключване на захранването, докато компонентите се разредят напълно.
	Прочетете ръководството за потребителя преди всяка операция.		Съществуват потенциални рискове. Носете подходящи лични предпазни средства преди всякакви операции.
	Не изхвърляйте инвертора като битов отпадък. Изхвърлете продукта в съответствие с местните закони и разпоредби или го изпратете обратно на производителя.		Маркировка RCM
	Маркировка CE		Маркировка на TUV

Проверка преди включване на захранването

№.	Елемент за проверка
1	Продуктът е стабилно монтиран на чисто и удобно за работа място с добра вентилация.
2	Входните кабели за променлив ток и комуникационните кабели са свързани правилно и надеждно.
3	Кабелните връзки са непокътнати, прекарани правилно и равномерно.
4	Неизползваните портове и клеми са запечатани.
5	Напрежението и честотата в точката на свързва трябва да съответства тест с изискванията на мрежата.

ЕС декларация за съответствие

С настоящото, GoodWe Technologies Co., Ltd. декларира, че инверторът с модули за безжична комуникация, продаван на европейския пазар, отговаря на изискванията на следните директиви:

- Директива 2014/53/EU за радиосъоръженията (RED)
- Директива за ограничаване на опасните вещества 2011/65/EU и (EC) 2015/863 (RoHS)
- Отпадъци от електрическо и електронно оборудване 2012/19/EU
- Регламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (EO) № 1907/2006 (REACH)

Можете да изтеглите ЕС декларацията за съответствие от <https://en.goodwe.com>.

С настоящото, GoodWe Technologies Co., Ltd. декларира, че инверторът без модули за безжична комуникация, продаван на европейския пазар, отговаря на изискванията на следните директиви:

- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EU (EMC)
- Електрическо оборудване с ниско напрежение 2014/35/EU (LVD)
- Директива за ограничаване на опасните вещества 2011/65/EU и (EC) 2015/863 (RoHS)
- Отпадъци от електрическо и електронно оборудване 2012/19/EU
- Регламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (EO) № 1907/2006 (REACH)

Можете да изтеглите ЕС декларацията за съответствие от <https://en.goodwe.com>.

LED индикатор

Състояние на индикатора	Пояснение
	Бавен зелен мигащ сигнал: Инверторът е включен и е в режим на готовност.
	Бърз зелен мигащ сигнал = Оборудването стартира и е в режим на самопроверка.
	Постоянен зелен сигнал = четирите фотоволтаични входа са налични и инверторът захранва правилно мрежата.
	Мигащ зелен и червен сигнал = Не всички PV входове са налични, но инверторът все още захранва мрежата. Четирите мигания представляват съответно състоянието на четири входа PV1, PV2, PV3 и PV4. Червения мигащ сигнал показва ненормален PV вход, зелен мигащ сигнал показва нормален PV вход. Пример: Както е показано вляво, PV1 е необичаен, а PV2, PV3 и PV4 работят нормално.
	Единичен червен мигащ сигнал = загуба на електрическата мрежа.
	Двойно мигащ червен сигнал = Повреда в електрическата мрежа.
	Постоянен червен сигнал = Грешка в оборудването.
	Бързо мигащ зелен и червен сигнал = Актуализиране на софтуера.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace v této příručce se mohou změnit v důsledku aktualizace produktu nebo z jiných důvodů. Pokud není uvedeno jinak, nemůže tento návod nahradit štítky na výrobku ani bezpečnostní opatření v uživatelské příručce. Všechny uvedené popisy slouží pouze pro orientaci.
- Před instalací si pročtěte stručného průvodce instalací. Další informace naleznete v návodu k obsluze.
- Všechny činnosti musí provádět proškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte dodávku, zda obsahuje správný model, všechny součásti a je zvenčí neporušená. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo chybějící součást, kontaktujte poprodejní servis.
- Pro zajištění osobní bezpečnosti používejte izolační nářadí a při obsluze zařízení používejte osobní ochranné pomůcky. Při dotyku elektronických zařízení používejte antistatické rukavice, utěrky a pásky na zápěstí, abyste chránili invertor před poškozením.
- Důsledně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci uvedené v této příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení ani zranění osob v případě nedodržení pokynů. Více informací o záruce naleznete na adrese <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Prohlášení o bezpečnosti



Varování

Strana DC:

- Zajistěte, aby byly rámy součástí a systém držáků bezpečně uzemněny.
- Při připojování vstupního FV kabelu se ujistěte, že model FV konektoru odpovídá modelu FV konektoru na straně měniče. V případě použití jiných svorek výrobce nenese žádnou odpovědnost za poškození zařízení.
- Dbejte na to, aby byly kabely stejnosměrného proudu pevně, bezpečně a správně připojeny.
- Ujistěte se, že napětí FV modulu je v přípustném rozsahu střídače.
- Ke každému vstupu střídače připojte jeden FV modul. Ke vstupu měniče nepřipojujte baterii ani jiný zdroj napájení.
- Fotovoltaické moduly používané s invertorem musí mít třídu A podle normy IEC61730.
- Dbejte na to, aby nedošlo ke zkratu kladných nebo záporných pólů FV řetězce se zemí. V opačném případě by mohlo dojít k vážnému poškození, za které výrobce neručí.

Strana střídavého proudu:

- Napětí a frekvence v místě připojení by měly splňovat požadavky na síť.
- Na straně střídavého proudu se doporučují další ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení by měla být alespoň 1,25 násobkem maximálního střídavého výstupního proudu.

Výrobek:

- Ujistěte se, že jsou všechny uzemňovací kabely pevně připojeny. V případě více střídačů se ujistěte, že jsou všechny uzemňovací body na skříních ekvipotenciálně propojeny.
- Všechny štítky a výstražné značky by měly být po instalaci viditelné. Žádný štítek na zařízení nezakrývejte, neupravujte ani nepoškozujte.

3. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, na poškození se nevztahuje záruka.
4. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste se nezranili, protože jeho teplota může překročit 60 °C. Zařízení neinstalujte na místa v dosahu dětí.
5. Výrobek instalujte mimo dosah elektromagnetického rušení. Pokud se v blízkosti zařízení nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení s frekvencí pod 30 MHz, musíte:
 - Přidat na vstupní kabel stejnosměrného proudu nebo výstupní kabel invertoru střídavého proudu filtr EMI s nízkou propustí nebo vícenásobné vinutí s feritovým jádrem.
 - Provést instalaci invertoru ve vzdálenosti nejméně 30 m od bezdrátového zařízení.
6. Výstražné štítky na invertoru jsou následující.

	Nebezpečí vysoké teploty. Nedotýkejte se výrobku za provozu, aby nedošlo k popálení.		Zpožděné vybíjení. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, dokud se komponenty zcela nevybjijí.
	Před jakýmkoliv operacemi si přečtěte návod k obsluze.		Existují potenciální rizika. Před jakýmkoliv operacemi používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.
	Invertor nelikvidujte jako domovní odpad. výrobek zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobcu.		Značka RCM
	Značka CE		Značka TÜV

Zkontrolujte před zapnutím

č.	Kontrolovaná součást
1	Výrobek je pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a snadno přístupné.
2	Kably PE, DC vstupu a AC výstupu jsou správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, správně a rovnoměrně vedené.
4	Nepoužívané porty a svorky jsou zapečetěny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky na síť.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd., tímto prohlašuje, že invertor s moduly pro bezdrátovou komunikaci prodávaný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)
- Směrnice 2011/65/EU a (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS)
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Prohlášení o shodě EU si můžete stáhnout na <https://en.goodwe.com>.

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd., tímto prohlašuje, že invertor bez bezdrátových komunikačních modulů prodávaný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: Směrnice EU o bezdrátové komunikaci:

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMK)
- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí (LVD)
- Směrnice 2011/65/EU a (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS)
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Prohlášení o shodě EU si můžete stáhnout na <https://en.goodwe.com>.

Indikátor LED

Stav indikátoru	Vysvětlení
	Pomalé zelené blikání = Zařízení je zapnuté a je v pohotovostním režimu.
	Rychle blikající zelená = Zařízení se spouští a je v režimu samokontroly.
	Stálá zelená = čtyři FV vstupy jsou k dispozici a střídač správně dodává energii do sítě.
	Bliká zeleně a červeně = Nejsou k dispozici všechny FV vstupy, ale střídač stále dodává energii do sítě. Čtyři bliknutí představují stav čtyř vstupů FV1, FV2, FV3 a FV4. Bliká červeně, což znamená abnormální FV vstup, zelené blikání značí normální PV vstup. Příklad: Jak je znázorněno vlevo, FV1 je abnormální a FV2, FV3 a FV4 normálně fungují.
	Jedno blikání červeně = ztráta rozvodné sítě.
	Dvojitě blikající červená = chyba rozvodné sítě.
	Svítí červená = chyba zařízení.
	Rychle blikající zelená a červená = Aktualizace softwaru.

01 Sikkerhedsforholdsregler

Generel ansvarsfraskrivelse

- Oplysningerne i denne brugermanual kan ændres som følge af produktopdateringer eller af andre årsager. Denne vejledning kan ikke erstatte produktmærkerne eller sikkerhedsanvisningerne i brugermanualen, medmindre andet er angivet. Alle beskrivelser i dette dokument er kun vejledende.
- Inden du foretager installationer, bør du læse lyninstallationsvejledningen igennem. Du kan finde yderligere oplysninger i brugermanualen.
- Alle handlinger bør udføres af uddannede og kyndige teknikere, som er bekendt med lokale standarder og sikkerhedsforskrifter.
- Kontroller, at den leverede model er korrekt, at indholdet er komplet, og at det fremstår intakt. Kontakt eftersalgsservice, hvis der konstateres skader, eller hvis der mangler en komponent.
- Brug isolerende værktøj og bær personligt beskyttelsesudstyr, når du betjener udstyret, for at sikre din egen sikkerhed. Brug antistatiske handsker, tøj og håndledsstrips, når du rører ved elektroniske komponenter for at beskytte omformeren mod skader.
- Følg nøje instruktionerne for installation, betjening og konfiguration i denne vejledning og brugermanual. Producenten er ikke ansvarlig for skader på udstyret eller personskafe, hvis du ikke følger instruktionerne. Du kan finde flere oplysninger om garantier på <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Ansvarsfraskrivelse vedrørende sikkerhed



Advarsel

DC side:

1. Sørg for, at komponentrammerne og beslagsystemet er forsvarligt jordforbundet.
2. Når du tilslutter PV-indgangskablet, skal du sørge for, at PV-stikmodellen passer til PV-stikmodellen på invertersiden. Producenten er ikke ansvarlig for skader på udstyret, hvis andre stik anvendes.
3. Sørg for, at DC-kablerne er tilsluttet tæt, sikkert og korrekt.
4. Sørg for, at PV-modulets spænding er inden for det tilladte område for inverteren.
5. Tilslut et PV-modul til hver indgang på inverteren. Tilslut ikke batteriet eller en anden strømkilde til inverterens indgang.
6. PV-moduler, der anvendes sammen med omformeren, skal have en IEC61730 klasse A-klassificering.
7. Sørg for, at PV-stregens positive eller negative poler ikke kortslutter til jorden. Ellers vil det medføre skader på udstyret, som producenten ikke er ansvarlig for.

AC side:

1. Spændingen og frekvensen på tilslutningspunktet skal opfylde netkravene.
2. Der anbefales yderligere beskyttelsesanordninger som f.eks. afbrydere eller sikringer på AC-siden. Specifikationen af beskyttelsesanordningen skal være mindst 1,25 gange den nominelle AC-udgangsstrøm.

Produkt:

1. Sørg for, at alle jordforbindelser er tæt forbundet. Når der er flere omformere, skal du sørge for, at alle jordingspunkter på kabinetterne er potentialudlignede.
2. Alle mækater og advarselsmækter skal være synlige efter installationen. Undlad at dække, kradse eller beskadige nogen mærkat på udstyret.

3. Uautoriseret demontering eller ændring kan beskadige udstyret, og skaden er ikke dækket af garantien.
4. Rør ikke ved løbeudstyret for at undgå at komme til skade, da dets temperatur kan overstige 60 °C. Installer ikke udstyret et sted inden for børns rækkevidde.
5. Installer produktet væk fra elektromagnetisk interferens. Hvis der er radio- eller trådløst kommunikationsudstyr under 30 MHz i nærheden af omformeren, skal du:
 - Tilføj et lavpas EMI-filter eller en ferritkerne med flere vindinger til omformerens DC-indgangskabel eller AC-udgangskabel.
 - Installere omformeren mindst 30 m væk fra det trådløse udstyr.
6. Følgende advarselsmærker er på omformeren.

	Fare ved høje temperaturer. For at undgå at blive forbrændt må du ikke røre ved produktet under drift.		Forsinket afladning. Vent 5 minutter efter slukning, indtil komponenterne er helt afladet.
	Læs brugermanualen igennem, før du foretager nogen form for arbejde.		Der er potentielle risici. Bær passende personlige værnemidler før ethvert arbejde.
	Omformeren må ikke bortslettes som husholdningsaffald. Bortsaf produktet i overensstemmelse med lokale love og bestemmelser, eller send det tilbage til producenten.		RCM-mærkning
	CE-mærkning		TUV-mærkning

Kontrolleres, inden du tænder enheden

Nr.	Kontrollér punkt
1	Produktet er installeret solidt på et rent sted, der er godt udluftet og let at betjene.
2	PE-, DC-indgangs-, AC-udgangs- og kommunikationskablerne er tilsluttet korrekt og sikert.
3	Kabelbinderne er intakte og er ført korrekt og jævnt.
4	Ubrugte porte og terminaler er forseglet.
5	Spændingen og frekvensen på tilslutningspunktet skal opfylde netkravene.

EU-overensstemmelseserklæring

GoodWe Technologies Co., Ltd. erklærer hermed, at omformeren med trådløse kommunikationsmoduler, der sælges på det europæiske marked, opfylder kravene i følgende direktiver:

- Direktiv om radioudstyr 2014/53/EU (RED)
- Direktivet om begrænsning af farlige stoffer 2011/65/EU og (EU) 2015/863 (RoHS)
- Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr 2012/19/EU

- Registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemiske stoffer (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Du kan downloade EU-overensstemmelseserklæringen på <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. erklærer hermed, at omformeren uden trådløse kommunikationsmoduler, der sælges på det europæiske marked, opfylder kravene i følgende direktiver:

- Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU (EMC)
- Direktivet om elektrisk lavspændingsudstyr 2014/35/EU (LVD)
- Direktivet om begrænsning af farlige stoffer 2011/65/EU og (EU) 2015/863 (RoHS)
- Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr 2012/19/EU
- Registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemiske stoffer (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Du kan downloade EU-overensstemmelseserklæringen på <https://en.goodwe.com>.

LED-indikator

Indikatorstatus	Forklaring
	Langsomt blinkende grønt = Tænd for udstyret og i standbytilstand.
	Hurtigt blinkende grønt = Udstyr starter og i selvkontroltilstand.
	Konstant grøn = De fire PV-indgange er tilgængelige, og inverteren leverer strøm til nettet korrekt.
	Blinker grønt og rødt = Ikke alle PV-indgange er tilgængelige, men inverteren leverer stadig strøm til nettet. De fire blink repræsenterer status for henholdsvis fire indgange PV1, PV2, PV3 og PV4. Røde blink indikerer unormal PV input, grønne blinker indikerer normal PV input. Eksempel: Som vist til venstre er PV1 unormal, og PV2, PV3 og PV4 fungerer normalt.
	Enkelt blinkende rødt = Tab af forsyningsnet.
	Dobbelt blinkende rødt = Fejl i forsyningsnet.
	Konstant rød = Udstyrsfejl.
	Hurtigt blinkende grønt og rødt = Opdaterer software.

01 Sicherheitsvorkehrungen

Allgemeiner Haftungsausschluss

- Die Informationen in diesem Benutzerhandbuch können aufgrund von Produktaktualisierungen oder aus anderen Gründen geändert werden. Diese Anleitung ersetzt weder die Kennzeichnungen am Produkt noch die im Benutzerhandbuch enthaltenen Sicherheitshinweise, sofern keine anders lautenden Angaben gemacht werden. Alle Beschreibungen dienen nur zur Orientierung.
- Lesen Sie vor der Installation die Kurzanleitung zur Installation. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.
- Alle Arbeiten sollten von geschulten und sachkundigen Technikern durchgeführt werden, die mit den örtlichen Normen und Sicherheitsvorschriften vertraut sind.
- Überprüfen Sie Ihre Geräte auf korrekte Modelle, Vollständigkeit und intaktes Aussehen. Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn Sie Schäden feststellen oder ein Teil fehlt.
- Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und tragen Sie aus Sicherheitsgründen bei laufendem Betrieb persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie antistatische Handschuhe, Tücher und Handgelenkbänder, wenn Sie Elektronikgeräte berühren, um den Wechselrichter vor Schäden zu schützen.
- Beachten Sie genau die Anweisungen zu Aufbau, Betrieb und Konfiguration im vorliegenden Handbuch. Der Hersteller haftet nicht für Geräte- oder Personenschäden aufgrund von Nichtbeachtung von Anweisungen. Weitere Informationen zur Gewährleistung finden Sie unter: <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Sicherheitshinweis



Warnung

DC-Seite:

- Bauteilrahmen und Halterungssystem müssen sicher geerdet sein.
- Beim Anschluss des PV-Eingangskabels muss das PV-Steckermodell mit demjenigen auf der Wechselrichterseite übereinstimmt. Bei Nutzung anderer Verbinder ist der Hersteller nicht für Sachschäden verantwortlich.
- Die Gleichstromkabel müssen fest, sicher und korrekt angeschlossen sein.
- Die Spannung des PV-Moduls muss innerhalb des zulässigen Bereichs des Wechselrichters liegen.
- Schließen Sie an jeden Eingang des Wechselrichters ein PV-Modul an. Schließen Sie die Batterie oder eine andere Stromquelle nicht an den Wechselrichtereingang an.
- Die mit dem Wechselrichter genutzten PV-Module müssen der Klasse A der IEC61730 entsprechen.
- Die Plus- oder Minuspole des PV-Strangs dürfen keinen Kurzschluss mit der Erde verursachen. Sonst kann es zu schweren Schäden kommen, die außerhalb der Herstellerhaftung liegen.

AC-Seite:

- Spannung und Frequenz am Anschluss sollten den Voraussetzungen des Stromnetzes entsprechen.
- Weitere Schutzvorrichtungen wie Leistungsschalter oder Sicherungen sind wechselstromseitig empfohlen. Die Spezifikation der Schutzvorrichtung sollte mindestens das 1,25-fache des Höchstausgangstroms auf der Wechselstromseite betragen.

Produkt:

1. Alle Erdkabel müssen fest angeschlossen sein. Bei mehreren Wechselrichtern ist zu beachten, dass alle Erdungspunkte an den Gehäusen mit einem Potenzialausgleich versehen sein müssen.
2. Alle Beschriftungen und Warnmarkierungen sollten nach dem Aufbau sichtbar sein. Beschriftungen an der Anlage dürfen nicht abgedeckt, bekritzelt oder beschädigt werden.
3. Unsachgemäße Demontage oder Veränderungen am Gerät können zu Schäden führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt werden.
4. Während des Betriebs werden am Gerät Temperaturen von über 60 °C erreicht. Um Verletzungen zu vermeiden, darf das Gerät während des Betriebs nicht berührt werden. Das Gerät darf nicht in Reichweite von Kindern aufgestellt werden.
5. Stellen Sie die Anlage außer Reichweite elektromagnetischer Störfelder auf. Wenn in der Nähe der Anlage drahtlose Kommunikations- oder Funkgeräte mit Frequenzen unter 30 MHz verwendet werden:
 - Die Leitungen am DC-Eingang oder am AC-Ausgang des Wechselrichters müssen mit einem EMI-Tiefpassfilter oder einem Ferritkern mit mehreren Windungen ausgestattet sein.
 - Der Wechselrichter muss in einem Abstand von mindestens 30 m zu den drahtlosen Kommunikationsgeräten montiert werden.
6. Folgende Warnschilder sind am Wechselrichter angebracht:

	Hochtemperaturgefahr. Wegen Verbrennungsgefahr darf das Gerät während des Betriebs nicht berührt werden.		Verzögerte Entladung. Nach dem Abschalten des Stroms warten Sie 5 Minuten, bis die Bauteile vollständig entladen sind.
	Beachten Sie vor der Inbetriebnahme das Benutzerhandbuch.		Es bestehen potenzielle Risiken. Legen Sie vor allen Arbeiten die erforderliche persönliche Schutzausrüstung an.
	Entsorgen Sie den Wechselrichter nicht als Hausmüll, sondern in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften, oder senden Sie es an den Hersteller zurück.		RCM-Kennzeichnung
	CE-Kennzeichnung		TÜV-Kennzeichnung

Prüfungen vor dem Einschalten

Nr.	Prüfung
1	Das Produkt ist an einem sauberen, gut belüfteten und leicht zu bedienenden Ort fest installiert.
2	Die PE-, Eingangs- (DC) und Ausgangskabel (AC) sind ordnungsgemäß und sicher angeschlossen.
3	Die Kabelbinder sind intakt, ordnungsgemäß und gleichmäßig verlegt.
4	Nicht belegte Anschlüsse und Klemmen sind ordnungsgemäß verschlossen.
5	Spannung und Frequenz am Anschluss sollten den Voraussetzungen des Stromnetzes entsprechen.

EU-Konformitätserklärung

GoodWe Technologies Co., Ltd. versichert hiermit, dass der auf dem europäischen Binnenmarkt verkaufte Wechselrichter mit drahtlosen Kommunikationsmodulen die Anforderungen der folgenden Richtlinien erfüllt:

- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
- Richtlinien 2011/65/EU und (EU) 2015/863 (RoHS) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe
- Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Die EU-Konformitätserklärung ist als Download verfügbar unter <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. versichert hiermit, dass der auf dem europäischen Binnenmarkt verkauften Wechselrichter ohne drahtlose Kommunikationsmodule die Anforderungen der folgenden Richtlinien erfüllt:

- Richtlinie 2014/30/EU (EMV) zur elektromagnetischen Verträglichkeit
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (LVD) für elektrische Betriebsmittel
- Richtlinien 2011/65/EU und (EU) 2015/863 (RoHS) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe
- Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Die EU-Konformitätserklärung ist als Download verfügbar unter <https://en.goodwe.com>.

LED-Anzeige

IAnzeigenstatus	Erklärung
	Langsames grünes Blinken = Anlage ist eingeschaltet und im Ruhezustand.
	Schnelles grünes Blinken = Anlage startet und befindet sich im Selbsttestmodus.
	Grünes Licht leuchtet dauerhaft = Die vier PV-Eingänge sind belegt und der Wechselrichter speist ordnungsgemäß Strom in das Netz ein.
	Grün und rot blinkend = Nicht alle PV-Eingänge sind belegt, aber der Wechselrichter speist weiterhin Strom in das Netz ein. Die vier Blinksigale entsprechen jeweils dem Status der vier Eingänge PV1, PV2, PV3 und PV4. Rotes Blinken zeigt eine Störung am PV-Eingang an, grünes Blinken einen störungsfreien PV-Eingang. Beispiel: Wie links gezeigt, ist PV1 gestört und PV2, PV3 und PV4 funktionieren normal.
	Einmaliges rotes Blinken = Ausfall des öffentlichen Stromnetzes.
	Doppeltes rotes Blinken = Störung im öffentlichen Stromnetz.
	Rotes Licht leuchtet dauerhaft = Gerätefehler.
	Schnelles grünes und rotes Blinken = Software wird aktualisiert.

01 Προληπτικά μέτρα ασφαλείας

Δήλωση αποποίησης ευθύνης

- Οι πληροφορίες σε αυτόν τον οδηγό υπόκεινται σε αλλαγές λόγω ενημερώσεων του προϊόντος ή για άλλους λόγους. Ο παρόν οδηγός δεν μπορεί να αντικαταστήσει τις ετικέτες του προϊόντος ή τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας στο εγχειρίδιο χρήστη, εκτός και εάν προσδιορίζεται διαφορετικά. Το σύνολο των περιγραφών στον συγκεκριμένο οδηγό εγκατάστασης παρέχονται μόνο για καθοδήγηση.
- Διαβάστε τον οδηγό γρήγορης εγκατάστασης πριν από την εγκατάσταση. Για πρόσθετες πληροφορίες, χρησιμοποιήστε το εγχειρίδιο χρήστη.
- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται από εκπαιδευμένους και καταρτισμένους τεχνικούς που είναι εξοικειωμένοι με τα τοπικά πρότυπα και τους κανονισμούς ασφαλείας.
- Ελέγχετε τα παραδοτέα για να βεβαιώσετε την ορθότητα του μοντέλου, την πληρότητα της συσκευασίας, καθώς επίσης και να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμφανείς βλάβες. Επικοινωνήστε με την υπηρεσία υποστήριξης μετά την πώληση εάν εντοπιστεί τυχόν βλάβη ή σε περίπτωση απουσίας οποιουδήποτε εξαρτήματος.
- Κατά τη λειτουργία του μηχανήματος, χρησιμοποιείτε μονωτικά εργαλεία και φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας για να διασφαλίσετε την προσωπική ασφάλεια. Φοράτε αντιστατικά γάντια, ρουχισμό και περικάρπια όταν αγγίζετε ηλεκτρονικές συσκευές, προκειμένου να προστατεύσετε τον inverter από βλάβη.
- Τηρείτε αυστηρά τις οδηγίες εγκατάστασης, χειρισμού και διαμόρφωσης στον συγκεκριμένο οδηγό. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για βλάβες στον εξοπλισμό ή τραυματισμούς σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την εγγύηση, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Αποποίηση ευθύνης για την ασφάλεια



Προειδοποίηση

Πλευρά DC:

1. Βεβαιωθείτε ότι τα πλαίσια εξαρτημάτων και το σύστημα βραχίονα είναι σωστά γειωμένα.
2. Κατά τη σύνδεση του καλωδίου εισόδου Φ/B, βεβαιωθείτε ότι το μοντέλο συνδέσμου Φ/B ταιριάζει με το μοντέλο συνδέσμου Φ/B στην πλευρά του inverter. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε βλάβη στον εξοπλισμό έαν χρησιμοποιούνται άλλοι σύνδεσμοι.
3. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια DC είναι συνδεδεμένα καλά και σωστά.
4. Βεβαιωθείτε ότι η τάση της φωτοβολταϊκής μονάδας είναι εντός του επιτρεπόμενου εύρους του inverter.
5. Συνδέστε μία φωτοβολταϊκή μονάδα σε κάθε είσοδο του inverter. Μην συνδέετε την μπαταρία ή άλλη πηγή ρεύματος στην είσοδο του inverter.
6. Οι φωτοβολταϊκές μονάδες που χρησιμοποιούνται με τον inverter πρέπει να έχουν βαθμονόμηση κατηγορίας A κατά το IEC61730.
7. Βεβαιωθείτε ότι οι θετικοί ή αρνητικοί πόλοι της φωτοβολταϊκής συστοιχίας δεν βραχυκυκλώνονται με το έδαφος. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί σοβαρή βλάβη για την οποία ο κατασκευαστής δεν θα φέρει καμία ευθύνη.

Πλευρά AC:

- Η τάση και η συχνότητα στο σημείο σύνδεσης πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του δικτύου.
- Στην πλευρά AC συνιστάται ή χρήση πρόσθετων προστατευτικών διατάξεων όπως διακόπτες κυκλώματος ή ασφάλειες. Οι προδιαγραφές της διάταξης προστασίας πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,25 φορά το μέγιστο ρεύμα εξόδου AC.

Προϊόν:

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια γειώσεων είναι καλά συνδεδεμένα. Όταν υπάρχουν πολλοί inverter, βεβαιωθείτε ότι όλα τα σημεία γείωσης στα περιβλήματα διαθέτουν ισοδυναμική σύνδεση.
- Όλες οι ετικέτες και οι προειδοποιητικές σημάνσεις πρέπει να είναι εμφανείς μετά την εγκατάσταση. Μην καλύπτετε, χαράσσετε ή καταστρέψετε οποιαδήποτε ετικέτα στον εξοπλισμό.
- Η μη εξουσιοδοτημένη αποσυναρμολόγηση ή τροποποίηση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό και αυτή η βλάβη δεν καλύπτεται από την εγγύηση.
- Κατά τη λειτουργία, μην αγγίζετε τον εξοπλισμό για να μην τραυματιστείτε καθώς η θερμοκρασία του μπορεί να ξεπεράσει τους 60°C. Μην εγκαθιστάτε τον εξοπλισμό σε σημείο που είναι προσβάσιμο από παιδιά.
- Εγκαταστήστε το προϊόν μακριά από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολών (EMI) χαμηλής διαπερατότητας ή έναν πυρήνα φερρίτη πολλαπλών περιελίξεων στο καλώδιο εισόδου DC ή στο καλώδιο εξόδου AC του inverter.
- Εγκαταστήστε τον inverter σε απόσταση τουλάχιστον 30 μέτρων από τον ασύρματο εξοπλισμό.
- Οι προειδοποιητικές ετικέτες στον inverter είναι οι εξής:

	Κίνδυνος υψηλής θερμοκρασίας. Για την αποφυγή πρόκλησης εγκαύματος, μην αγγίζετε το προϊόν ενώ λειτουργεί.		Καθυστερημένη εκφόρτιση. Περιμένετε 5 λεπτά μετά από την απενεργοποίηση μέχρι να γίνει πλήρης εκφόρτιση όλων των εξαρτημάτων.
	Πριν από κάθε λειτουργία, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήστη.		Υπάρχουν ενδεχόμενοι κίνδυνοι. Φορέστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας πριν από οποιουσδήποτε χειρισμούς.
	Μην απορρίπτετε τον inverter στα οικιακά απορρίμματα. Απορρίπτετε το προϊόν σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς ή επιστρέψτε το στον κατασκευαστή.		Σήμανση RCM
	Σήμανση CE		Σήμανση TÜV

Έλεγχος πριν από την ενεργοποίηση

Αρ.	Στοιχεία προς έλεγχο
1	Το προϊόν είναι σταθερά τοποθετημένο σε καθαρό, καλά αεριζόμενο μέρος και έχει τοποθετηθεί με τρόπο που διευκολύνει τον χειρισμό του.
2	Τα καλώδια εισόδου PE, DC και εξόδου AC είναι συνδεδεμένα σωστά και με ασφάλεια.
3	Τα κολάρα των καλωδίων δεν φέρουν βλάβες και έχουν τοποθετηθεί σωστά και ομοιόμορφα.
4	Οι μη χρησιμοποιούμενες θύρες και ακροδέκτες έχουν σφραγιστεί σωστά.
5	Η τάση και η συχνότητα στο σημείο σύνδεσης πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του δικτύου.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Η GoodWe Technologies Co., Ltd. δια του παρόντος δηλώνει ότι ο inverter με μονάδες ασύρματης επικοινωνίας που πωλείται στην αγορά της Ευρώπης πληροί τις απαιτήσεις των παρακάτω Οδηγιών:

- Οδηγία 2014/53/EE για τον ραδιοεξοπλισμό (RED)
- Οδηγία 2011/65/EE και (ΕΕ) 2015/863 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών (RoHS)
- Οδηγία 2012/19/EE σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων (ΕΚ αρ. 1907/2006 (REACH))

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη της Δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ στη διεύθυνση <https://en.goodwe.com>.

Η GoodWe Technologies Co., Ltd. δια του παρόντος δηλώνει ότι ο inverter χωρίς μονάδες ασύρματης επικοινωνίας που πωλείται στην αγορά της Ευρώπης πληροί τις απαιτήσεις των παρακάτω Οδηγιών:

- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/EE (EMC)
- Οδηγία χαμηλής τάσης για ηλεκτρικές συσκευές 2014/35/EE (LVD)
- Οδηγία 2011/65/EE και (ΕΕ) 2015/863 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών (RoHS)
- Οδηγία 2012/19/EE σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων (ΕΚ αρ. 1907/2006 (REACH))

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη της Δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ στη διεύθυνση <https://en.goodwe.com>.

Ένδειξη LED

Κατάσταση ενδείξεων	Επεξήγηση
	Πράσινη ένδειξη που αναβοσβήνει αργά = Ο εξοπλισμός είναι ενεργοποιημένος και σε κατάσταση αναμονής.
	Πράσινη ένδειξη που αναβοσβήνει γρήγορα = Ο εξοπλισμός ξεκινά και βρίσκεται σε λειτουργία αυτοελέγχου.
	Σταθερή πράσινη ένδειξη = Οι τέσσερις είσοδοι Φ/B είναι διαθέσιμες και ο inverter τροφοδοτεί σωστά το δίκτυο με ισχύ.
	Πράσινη και κόκκινη ένδειξη που αναβοσβήνουν = Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι είσοδοι Φ/B, αλλά ο inverter εξακολουθεί να τροφοδοτεί το δίκτυο με ισχύ. Οι τέσσερις ενδείξεις που αναβοσβήνουν αντιπροσωπεύουν την κατάσταση των τεσσάρων εισόδων PV1, PV2, PV3 και PV4 αντίστοιχα. Η κόκκινη ένδειξη που αναβοσβήνει υποδεικνύει μη φυσιολογική είσοδο Φ/B, η πράσινη ένδειξη που αναβοσβήνει φυσιολογική είσοδο Φ/B. Παράδειγμα: Όπως φαίνεται στα αριστερά, η PV1 είναι μη φυσιολογική και οι PV2, PV3 και PV4 λειτουργούν κανονικά.
	Μία κόκκινη ένδειξη που αναβοσβήνει = Απώλεια δικτύου διανομής.
	Δύο κόκκινες ενδείξεις που αναβοσβήνουν = Σφάλμα δικτύου διανομής.
	Σταθερή κόκκινη ένδειξη = Σφάλμα εξοπλισμού.
	Πράσινη και κόκκινη ένδειξη που αναβοσβήνουν γρήγορα = Ενημέρωση λογισμικού.

01 Precauciones de seguridad

Aviso legal general

- La información contenida en la presente guía está sujeta a cambios debidos a actualizaciones en el producto u otros motivos. Esta guía no puede sustituir las etiquetas del producto o las precauciones de seguridad del manual del usuario, salvo que se especifique lo contrario. La finalidad de las descripciones incluidas es exclusivamente orientativa.
- Antes de instalar, lea la totalidad de la guía de instalación rápida. Para obtener más información, consulte el manual del usuario.
- Todas las operaciones deben ser llevadas a cabo por técnicos formados y con conocimientos que estén familiarizados con los estándares y normas de seguridad locales.
- Compruebe la entrega para verificar que el modelo sea correcto, los contenidos estén completos y su aspecto sea el de un producto intacto. Póngase en contacto con el servicio posventa si se encuentra algún daño o si falta algún componente.
- Utilice herramientas aislantes y equipo de protección individual al manejar el equipo para garantizar la seguridad personal. Utilice guantes, ropa y muñequeras antiestáticos cuando toque dispositivos electrónicos para proteger el inversor de posibles daños.
- Siga con exactitud las instrucciones de instalación, uso y configuración de esta guía. El fabricante no será responsable de daños del equipo o lesiones personales si usted no sigue las instrucciones. Para obtener más información sobre la garantía, visite <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Aviso legal de seguridad



Advertencia

Lado de CC:

- Asegúrese de que los bastidores de los componentes y el sistema de soportes estén bien conectados a tierra.
- Al conectar el cable de entrada fotovoltaica, asegúrese de que el modelo del conector fotovoltaico coincida con el modelo del conector fotovoltaico en el lado del inversor. El fabricante no se responsabiliza de los daños al equipo si se utilizan otros conectores.
- Asegúrese de que los cables de CC estén conectados con firmeza, correctamente y de forma segura.
- Asegúrese de que la tensión del módulo fotovoltaico esté dentro del intervalo admisible del inversor.
- Conecte un módulo fotovoltaico a cada entrada del inversor. No conecte la batería u otra fuente de alimentación a la entrada del inversor.
- Los módulos fotovoltaicos utilizados con el inversor deben tener una clasificación de clase A según IEC61730.
- Asegúrese de que los polos positivo o negativo de la cadena fotovoltaica no hagan cortocircuito a tierra. De lo contrario, se pueden producir daños graves que quedan fuera de la responsabilidad del fabricante.

Lado de CA:

- La tensión y la frecuencia en el punto de conexión deben cumplir los requisitos de la red.
- Se recomienda instalar dispositivos de protección adicionales, como disyuntores o fusibles, en el lado de CA. La especificación del dispositivo de protección debe ser como mínimo 1,25 veces la corriente máxima de salida de CA.

Producto:

- Asegúrese de que todos los cable de tierra estén bien conectados. Cuando haya varios inversores, asegúrese de que todos los puntos de conexión a tierra de las cajas tengan conexión equipotencial.
- Todas las etiquetas y marcas de advertencia deben ser visibles después de la instalación. No tape, garabatee o dañe ninguna etiqueta del equipo.
- El desmontaje o la modificación no autorizados pueden dañar el equipo, y estos daños no están cubiertos por la garantía.
- No toque el equipo en funcionamiento para evitar sufrir lesiones, ya que su temperatura puede superar los 60 °C. No instale el equipo en un lugar situado al alcance de los niños.
- Instale el producto lejos de interferencias electromagnéticas. Si hay equipos de comunicaciones inalámbricas o de radio por debajo de 30 MHz cerca del equipo, haga lo siguiente:
 - Añadir un filtro EMI paso bajo o un núcleo de ferrita de varios devanados al cable de entrada de CC o al cable de salida de CA del inversor.
 - Instale el inversor a una distancia mínima de 30 m del equipo inalámbrico.
- Las etiquetas de advertencia del inversor son las que se indican a continuación.

	Peligro de alta temperatura. Para evitar quemarse, no toque el producto en funcionamiento.		Descarga retardada. Espere 5 minutos tras el apagado hasta que los componentes se descarguen por completo.
	Lea el manual de usuario antes de realizar cualquier operación.		Existen riesgos potenciales. Utilice EPI adecuados antes de realizar cualquier operación.
	No elimine el inversor como residuo doméstico. Deseche el producto de acuerdo con las leyes y las normativas locales o devuélvalo al fabricante.		Marcado RCM
	Marcado CE		Marcado TÜV

Comprobar antes de encender

N.º	Elemento de comprobación
1	El producto está instalado firmemente en un lugar limpio con una buena ventilación y facilidad para las operaciones.
2	Los cables PE, de entrada de CC y de salida de CA están conectados de forma correcta y segura.
3	Las bridas para cables están intactas, y correcta y uniformemente guiadas.
4	Los terminales y los puertos no utilizados están sellados.
5	La tensión y la frecuencia en el punto de conexión cumplen los requisitos de la red.

Declaración UE de conformidad

GoodWe Technologies Co., Ltd. declara por la presente que el inversor con módulos de comunicación inalámbrica comercializado en el mercado europeo cumple los requisitos de las siguientes directivas:

- Directiva sobre equipos radioeléctricos 2014/53/UE (RED)
- Directiva sobre restricciones a sustancias peligrosas 2011/65/UE y (UE) 2015/863 (RoHS)
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos 2012/19/UE
- Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Puede descargar la Declaración UE de conformidad en <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. declara por la presente que el inversor sin módulos de comunicación inalámbrica comercializado en el mercado europeo cumple los requisitos de las siguientes directivas:

- Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (CEM)
- Directiva sobre aparatos eléctricos de baja tensión 2014/35/UE (DBT)
- Directiva sobre restricciones a sustancias peligrosas 2011/65/UE y (UE) 2015/863 (RoHS)
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos 2012/19/UE
- Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Puede descargar la Declaración UE de conformidad en <https://en.goodwe.com>.

Indicador LED

Estado de indicadores	Explicación
	Parpadeo lento en verde = El equipo está encendido y en modo en espera.
	Parpadeo rápido en verde = El equipo se pone marcha y está en modo de autocomprobación.
	Verde fijo = Las cuatro entradas fotovoltaicas están disponibles y el inversor suministra energía a la red correctamente.
	Parpadeo en verde y rojo = No todas las entradas fotovoltaicas están disponibles, pero el inversor sigue suministrando energía a la red. Los cuatro parpadeos representan el estado de las cuatro entradas PV1, PV2, PV3 y PV4, respectivamente. Los parpadeos rojos indican una entrada fotovoltaica anómala, los parpadeos verdes indican una entrada de fotovoltaica normal. Ejemplo: Como se muestra a la izquierda, PV1 es anómala y PV2, PV3 y PV4 funcionan normalmente.
	Parpadeo en rojo único = Pérdida de la red pública.
	Parpadeo en rojo doble = Fallo de la red pública.
	Rojo fijo = Fallo del equipo.
	Parpadeo rápido en verde y rojo = Actualización del software.

01 Ettevaatusabinõud

Üldine lahtiütlus

- Selles kasutusjuhendis sisalduv teave võib tooteuuenduste või muude põhjuste tõttu muutuda. See juhend ei asenda toote silte ega kasutusjuhendis toodud ohutusjuhiseid, kui pole vastupidi kirjutatud. Kõik kirjeldused on mõeldud ainult üldise suunisena.
- Enne paigaldamist lugege kiirpaigaldusjuhend tähelepanelikult läbi. Lisateabe saamiseks lugege kasutusjuhendit.
- Kõiki töid peavad teostama vastava väljaõppega ja asjatundlikud tehnikud, kes tunnevad kohalikke standardeid ja ohutuseeskirju.
- Kontrollige tarnitud tooted üle, veendudes, et teil on õige mudel, saadetise sisu on täielik ja kõik komponendid on terved. Kui märkate mingeid kahjustusi või mõni osa on puudu, võtke ühendust müügijärgse teenindusega.
- Kasutage turvalisuse tagamiseks isoleerivaid tööriisti ja kandke seadmete kasutamisel isikukaitsevahendeid. Kandke elektroonikakomponentide puudutamisel antistaatilisi kindaid, rõivaid ja randmepaela, et kaitsta inverterit kahjustuste eest.
- Järgige täpselt selles juhendis ja kasutusjuhendis antud paigaldus-, kasutus- ja konfigureerimisjuhiseid. Tootja ei vastuta seadmete kahjustuse ega kehavigastuste eest, mille põhjuseks on juhiste eiramine. Garantii kohta leiate põhjalikumat teavet aadressilt <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Ohutuse lahtiütlus



Hoiatus

DC pool:

- Veenduge, et komponentide raamid ja klambrisüsteem oleksid kindlalt maandatud.
- PV-sisendkaabli ühendamisel veenduge, et PV-pistiku mudel ühtiks inverteripoolse PV-pistiku mudeliga. Tootja ei vastuta kahjude eest muude pistikute kasutamisel.
- Kontrollige, kas alalisvoolukaablid on ühendatud korralikult, kindlalt ja õigesti.
- Veenduge, et PV-mooduli pingi oleks inverteri lubatud vahemikus.
- Ühendage üks PV-moodul iga inverteri sisendiga. Ärge ühendage akut ega muud toiteallikat inverteri sisendiga.
- Inverteriga kasutatavad PV-moodulid peavad vastama IEC61730 klass A nõuetele.
- Veenduge, et PV stringi positiivsed või negatiivsed poolused ei lühistuks maapinnaga. Vastasel juhul põhjustab see seadmele kahju, mille eest tootja ei vastuta.

AC pool:

- Pinge ja sagedus ühenduspunktis peavad vastama võrguühenduse nõuetele.
- Vahelduvvoolu poolel on soovitatav kasutada täiendavaid kaitseeadmeid, nagu kaitselülitid või kaitsmed. Kaitseeadme spetsifikatsioon peaks olema vähemalt 1,25-kordne vahelduvvoooluväljundi nimivool.

Toode:

- Veenduge, et maanduskaablid oleksid kindlalt ühendatud. Mitme inverteri kasutamisel veenduge, et kõik korpuste maanduspunktid oleksid potentsiaaliühtlustusega.
- Kõik sildid ja hoiatusmärgid peavad paigaldamise järgselt nähtavad olema. Ärge katke, kritseldage ega vigastage seadmel olevaid etikette.

3. Loata demontaaž või modifitseerimine võib seadet kahjustada ning neid kahjustusi garantii ei kata.
4. Vigastuse välitmiseks ärge puudutage töötavaid seadmeid, kuna nende temperatuur võib ületada 60 °C. Ärge paigaldage seadet lastele kättesaadavasse kohta.
5. Paigaldage toode elektromagnetilistest häiretest eemale. Kui inverteri läheduses asub raadio- või juhtmevabasid sideseadmeid sagedusel alla 30 MHz, siis toimige järgmiselt:
 - Lisage inverteri alalisvoolu sisendkaabliile või vahelduvvoolu väljundkaabliile elektromagnethäirete filter või mitmemähiseline ferriitsüdamik.
 - Paigaldage inverter vähemalt 30 m kaugusele juhtmevabadeid sideseadmetest.
6. Inverteril on järgmised hoiatussildid.

	Kokkupuude kõrge temperatuuriga. Pöletuste välitmiseks ärge puudutage toodet selle töötamise ajal.		Viivitusega laengust vabanemine. Oodake 5 minutit pärast toite väljalülitamist, kuni komponendid on täielikult laengust vabanenud.
	Lugege enne kasutamist kasutusjuhend läbi.		Esinevad võimalikud riskid. Kandke enne iga operatsiooni nõuetekohaseid isikukaitsevahendeid.
	Ärge kõrvaldage inverterit olmejäätmete hulgas. Kõrvaldage toode kohalike seaduste ja määruste kohaselt või saatke see tagasi tootjale.		RCM-märgis
	CE-märgis		TUV-märgis

Kontrollige enne sisselülitamist

Nr	Kontrollitav punkt
1	Toode on korralikult paigaldatud puhtasse, hea ventilatsiooniga ja hõlpsalt juurdepääsetavasse kohta.
2	PE-, alalisvoolu sisend- ja vahelduvvoolu väljundkaablid on õigesti ja turvaliselt ühendatud.
3	Kaablisidemed on terved, korralikult ja ühtlaselt paigutatud.
4	Kasutamata pistikupesad ja terminalid on kaetud.
5	Pinge ja sagedus ühenduspunktis peavad vastama võrguühenduse nõuetele.

EL-i vastavusdeklaratsioon

GoodWe Technologies Co., Ltd. kinnitab käesolevaga, et Euroopa turul müüdav juhtmevabade moodulitega inverter vastab järgmiste direktiivide nõuetele:

- Raadioseadmete direktiiv 2014/53/EL (RED)
- Ohtlike ainete kasutamise piirangute direktiiv 2011/65/EL ja (EL) 2015/863 (RoHS)
- Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed 2012/19/EL
- Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Saate ELi vastavusdeklaratsiooni alla laadida aadressilt <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. kinnitab käesolevaga, et Euroopa turul müüdav juhtmevabade moodulitega inverter vastab järgmiste direktiivide nõuetele:

- Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EL (EMÜ)
- Elektriseadmete madalpinge direktiiv 2014/35/EL (LVD)
- Ohtlike ainete kasutamise piirangute direktiiv 2011/65/EL ja (EL) 2015/863 (RoHS)
- Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed 2012/19/EL
- Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Saate ELi vastavusdeklaratsiooni alla laadida aadressilt <https://en.goodwe.com>.

LED-indikaator

Indikaatori olek	Selitus
	Aeglaselt vilkuv roheline = seadme toide on sisselülitatud ja ooterežiimil.
	Kiirelt vilkuv roheline = seade käivitub ja on enesekontrollirežiimis.
	Püsivalt roheline = Neli PV-sisendit on saadaval ja inverter toidab vörku korralikult voolu.
	Vilkuv roheline ja punane = Kõik PV-sisendid pole saadaval, kuid inverter toidab endiselt vörku. Neli vilkumist näitavad vastavalt nelja sisendi PV1, PV2, PV3 ja PV4 olekut. Punane vilkumine näitab ebanormaalset PV-sisendit, roheline vilkumine näitab normaalset PV-sisendit. Näide: Nagu vasakul näidatud, on PV1 ebanormaalne ning PV2, PV3 ja PV4 töötavad normaalselt.
	Üks vilkuv punane = elektrivõrgu kadu.
	Topeltvilkuv punane = elektrivõrgu rike.
	Püsiv punane = seadme rike.
	Kiirelt vilkuv roheline ja punane = tarkvara värskendamine.

01 Varotoimenpiteet

Yleinen vastuuvapautuslauseke

- Tässä käyttöoppaassa esitetty tiedot voivat muuttua tuotepäivityksien tai muiden syiden takia. Tämä opas ei voi korvata tuotemerkitöjä tai turvatoimenpiteitä käyttöoppaassa, jos ei ole toisin määritetty. Kaikki kuvaukset ovat vain ohjeistusta varten.
- Lue pika-asennusopas ennen asennusta. Lisätietoja löytyy käyttöoppaasta.
- Vain koulutetut teknikot saavat suorittaa kaikkia toimintoja, sillä he tuntevat paikalliset standardit ja turvallisuusmääräykset.
- Tarkista tuotteesta oikea malli, täysi sisältö ja ehjä ulkonäkö. Ota yhteyttä huoltopalveluun, jos tuotteessa on virheitä tai jokin osa puuttuu.
- Käytä eristäviä työkaluja ja käytä henkilösuojaaimia, kun käytät laitteita, henkilökohtaisen turvallisuuden takaamiseksi. Käytä antistaattisia käsineitä, vaatteita ja ranneketta koskettajaessasi sähkökomponentteja ja suojelekkasesi taajuusmuuntajaa vaurioilta.
- Seuraa tarkasti tässä oppaassa ja käyttöohjeessa kuvattuja asennus-, toiminta- ja määritysohjeita. Valmistaja ei ole vastuussa välinevahingosta tai henkilövahingosta, jos näitä ohjeita ei noudateta. Lisätietoja takuusta löytyy osoitteesta <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Turvallisuusvastuuvapauslauseke



Varoitus

DC-puoli:

- Varmista, että osien kehykset ja kiinnikejärjestelmä ovat turvallisesti maadoitettuja.
- Kun kytket PV-tulokaaapelin, varmista, että PV-liittimen malli vastaa invertterin puolen PV-liittimen mallia. Valmistaja ei ole vastuussa laitevaurioista, jos käytetään muita liittimiä.
- Varmista, että tasavirtakaapelit on kytketty tiukasti, turvallisesti ja oikein.
- Varmista, että PV-moduulin jännite on invertterin sallitulla alueella.
- Liiä yksi PV-moduuli jokaiseen invertterin tuloon. Älä kytke akkua tai muuta virtalähettää invertterin tuloon.
- Taajuusmuuntajan kanssa käytettävillä aurinkosähkömoduuleilla tulee olla IEC61730 luokka A -luokitus.
- Varmista, että aurinkosähköjohdon positiiviset tai negatiiviset navat eivät aiheuta oikosulkua maahan. Muussa tapauksessa saattaa aiheuttaa vakavia vahinkoja, jotka eivät kuulu valmistajan vastuulle.

AC-puoli:

- Jännitteiden ja taajuuden liitäntäpisteessä tulisi täyttää sähköverkon vaatimukset.
- Tasavirratpuolella suositellaan käytettävän lisäsuojalaitteita kuten virrankatkaisijoita tai vastuksia. Suojalaitteen spesifikaation on oltava vähintään 1,25 kertaa suurin AC-lähtövirta.

Tuote:

- Varmista, että kaikki maadoituskaapelit on kytketty tiukasti. Kun käytössä on useita taajuusmuuttajia, varmista, että kaikki koteloiden maadoituspisteet on kytketty tasasähköisesti.
- Kaikkien merkintöjen ja varoitusmerkkien tulisi olla näkyvissä asennuksen jälkeen. Älä peitä tai vahingoita mitään laitteessa olevia merkintöjä tai tee merkintöjä niiden päälle.

3. Valtuuttamaton purkaminen tai muuntaminen voi aiheuttaa vaurioita laitteistolle, takuu ei kata näitä vaurioita.
4. Älä koske käynnissä oleviin laitteisiin loukkaantumisen välttämiseksi, koska niiden lämpötila voi ylittää 60 °C. Älä asenna laitetta paikkaan, joka on lasten ulottuvilla.
5. Asenna tuote pois sähkömagneettisista häiriöistä. Jos laitteen lähellä on alle 30 MHz:n radio- tai langattomia viestintälaitteita, sinun on:
 - Lisättävä alipäästö-EMI-suodatin tai monikäämitys ferriittisydän taajuusmuuntimen tasavirtatulokaaapelii tai verkkovirtalähtökaapelii.
 - Asennettava taajuusmuuntaja vähintään 30 m etäisyydelle langattomasta laitteistosta.
6. Taajuusmuuntajassa on seuraavat varoitusmerkinnät.

	Korkean lämpötilan vaara. Älä kosketa tuotetta normaalissa käytössä, jotta vältty palovammoilta.		Viivästetty purkautuminen. Odota 5 minuuttia virran poiskytkemisen jälkeen, jotta osat ovat täysin purkautuneita.
	Lue käyttöopas läpi ennen minkään toiminnon suorittamista.		Mahdollisia riskejä on olemassa. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaajia ennen mitään toimintoja.
	Älä hävitä taajuusmuuntajaa talousjätteenä. Hävitä tuote paikallisten lakiens ja määräysten mukaisesti tai lähetä se takaisin valmistajalle.		RCM-merkintä
	CE-merkintä		TUV-merkintä

Tarkista ennen käynnistämistä

Nro.	Tarkistuskohde
1	Tuote on asennettu tukevasti puhtaaseen paikkaan, joka on hyvin ilmastoitu ja helppokäytöinen.
2	PE-, DC-tulo- ja AC-lähtökaapelit on kytketty oikein ja tukevasti.
3	Kaapeliikiinnikkeet ovat ehditöntä sekä oikein että tasaisesti reititettyjä.
4	Käytämättömät portit ja liittimet ovat suljettuja.
5	Jännitteen ja taajuuden liittäntäpisteessä tulisi täyttää sähköverkon vaatimukset.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

GoodWe Technologies Co., Ltd. vakuuttaa täten, että Euroopan markkinoilla myytävä taajuusmuuntaja langattomalla viestintämoduulilla täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

- Radiolaitedirektiivi 2014/53/EU (RED)
 - Vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen 2011/65/EU ja (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Sähkö- ja elektroniikkalaiteron 2012/19/EU
 - Kemikaalien rekisteröinti, arvionti, lupamenettely ja rajoitukset (EY) nro 1907/2006 (REACH)
- Voit ladata EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutukseen osoitteesta <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. vakuuttaa täten, että Euroopan markkinoilla myytävä taajuusmuuntaja ilman langatonta viestintämoduulia täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

- Sähkömagneettinen yhteensopivuus -direktiivi 2014/30/EU (EMC)
 - Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU (LVD)
 - Vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen 2011/65/EU ja (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu 2012/19/EU
 - Kemikaalien rekisteröinti, arvionti, lupamenettely ja rajoitukset (EY) nro 1907/2006 (REACH)
- Voit ladata EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen osoitteesta <https://en.goodwe.com>.

LED-merkkivalo

Ilmaisimen tila	Selite
	Hitaasti vilkuva vihreä = Taajuusmuuntajan virta on päällä ja se on valmiustilassa.
	Nopeasti vilkuva vihreä = Laite käynnistyy ja itsetarkastustilassa.
	Tasainen vihreä = Neljä PV-tuloa on käytettävissä, ja invertteri syöttää tehoa verkkoon oikein.
	Vilkuva vihreä ja punainen = Kaikki PV-tulot eivät ole käytettävissä, mutta invertteri syöttää edelleen virtaa verkkoon. Neljä välähdystä kuvaavat neljän tulon PV1, PV2, PV3 ja PV4 tilaa. Punainen vilkkuminen osoittaa epänormaalialia PV-tuloa, vihreä vilkuva normaalialia PV-tuloa. Esimerkki: Kuten vasemmalla näkyy, PV1 on epänormaali ja PV2, PV3 ja PV4 toimivat normaalisti.
	Yksi vilkuva punainen = sähköverkon katkeaminen.
	Kaksinkertainen vilkuva punainen = Sähköverkon vika.
	Tasainen punainen = laitevika.
	Nopeasti vilkuva vihreä ja punainen = Ohjelmistoa päivitetään.

01 Précaution de sécurité

Avis général

- Les informations contenues dans ce guide sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour des produits ou pour d'autres raisons. Sauf indication contraire, ce guide ne peut pas remplacer les étiquettes des produits ou les précautions de sécurité du manuel de l'utilisateur. Toutes les descriptions ne sont données ici qu'à titre indicatif.
- Avant toute installation, lisez l'intégralité du guide d'installation rapide. Pour obtenir des informations supplémentaires, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur.
- Toutes les opérations doivent être effectuées par des techniciens formés et compétents qui sont familiarisés avec les normes et réglementations locales de sécurité.
- Vérifiez que les éléments livrés correspondent au bon modèle, que le contenu est complet et qu'il semble intact. Contactez le service après-vente si vous constatez des dommages ou s'il manque un composant.
- Utilisez des outils isolants et portez des équipements de protection individuelle lorsque vous effectuez des opérations sur l'équipement afin de garantir votre propre sécurité. Portez des gants, des vêtements et des bracelets antistatiques lorsque vous touchez des dispositifs électroniques afin d'éviter d'endommager l'onduleur.
- Suivez scrupuleusement les instructions d'installation, d'utilisation et de configuration de ce guide. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de dommages matériels ou de blessures si vous ne respectez pas les consignes. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez vous rendre sur <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>.

Avis de sécurité



Avertissement

Côté CC :

- Assurez-vous que les cadres des composants et le système de support sont solidement mis à la terre.
- Lorsque vous connectez le câble d'entrée photovoltaïque, assurez-vous que son modèle de connecteur photovoltaïque correspond au modèle de connecteur photovoltaïque côté onduleur. Le fabricant ne sera pas tenu pour responsable en cas de dommage de l'équipement lié à l'utilisation d'autres connecteurs.
- Assurez-vous que les câbles CC sont connectés fermement de manière sûre et correcte.
- Assurez-vous que la tension du module photovoltaïque se situe sur la plage admissible de l'onduleur.
- Connectez un module photovoltaïque à chaque entrée de l'onduleur. Ne connectez pas la batterie ou une autre source d'alimentation à l'entrée de l'onduleur.
- Les modules photovoltaïques utilisés avec l'onduleur doivent respecter la norme IEC61730 classe A.
- Assurez-vous que les pôles positifs ou négatifs de la chaîne photovoltaïque ne sont pas en court-circuit avec la terre. Sinon, l'équipement risque d'être gravement endommagé et ce type de dommage n'entre pas dans le cadre de la responsabilité du fabricant.

Produit :

- Assurez-vous que tous les câbles de mise à la terre sont fermement connectés. Si vous disposez de plusieurs onduleurs, assurez-vous que tous les points de mise à la terre des boîtiers sont connectés selon une liaison équipotentielle.
- Toutes les étiquettes et marques d'avertissement doivent être visibles après l'installation.

Côté CA :

- La tension et la fréquence au niveau du point de connexion doivent être conformes aux exigences Sur réseau.
- Des dispositifs de protection supplémentaires, tels que des disjoncteurs ou des fusibles, sont recommandés côté CA. Les spécifications relatives au dispositif de protection doivent être équivalentes à au moins 1,25 fois la valeur du courant de sortie CA maximal. Ne recouvrez pas, ne gribouillez pas ou n'endommagez pas les étiquettes sur l'équipement.
- Des modifications ou un démontage non autorisés peuvent endommager l'équipement et ces dommages ne sont pas couverts par la garantie.
- Ne touchez pas l'équipement en fonctionnement pour éviter de vous blesser, car sa température peut dépasser 60 °C. N'installez pas l'équipement dans un endroit à la portée des enfants.
- Installez le produit à l'écart de toute interférence électromagnétique. Si un équipement de communication radio ou sans fil dont la fréquence est inférieure à 30 MHz se trouve à proximité de l'équipement, vous devez :
 - Ajoutez un filtre passe-bas EMI ou un noyau de ferrite à plusieurs enroulements sur le câble d'entrée CC ou le câble de sortie CA de l'onduleur.
 - Installer l'onduleur à une distance d'au moins 30 m de l'équipement sans fil.
- Les étiquettes d'avertissement disposées sur l'onduleur sont les suivantes :

	Risque de température élevée. Ne touchez pas le produit pendant le fonctionnement pour éviter de vous brûler.		Décharge avec retard. Patientez 5 minutes après la mise hors tension le temps que les composants soient complètement déchargés.
	Lisez la totalité du manuel de l'utilisateur avant toute opération.		Il existe des risques potentiels. Portez un équipement de protection individuelle approprié pour toute opération.
	Ne mettez pas l'onduleur au rebut en tant que déchet ménager. Mettez-le au rebut en respectant les lois et réglementations locales, ou renvoyez-le au fabricant.		Marquage RCM
	Marquage CE		Marquage TÜV

Vérification avant la mise sous tension

N°	Élément de vérification
1	Le produit est solidement installé dans un endroit propre, bien ventilé et facile d'accès.
2	Le câble PE, le câble d'entrée CC et le câble de sortie CA sont correctement et fermement connectés.
3	Les attaches de câbles sont intactes, et ces derniers sont acheminés correctement et uniformément.
4	Les bornes et les ports non utilisés sont fermés hermétiquement.
5	La tension et la fréquence au niveau du point de connexion sont conformes aux exigences du réseau électrique.

Déclaration de conformité UE

GoodWe Technologies Co., Ltd. déclare par la présente que l'onduleur équipé de modules de communication sans fil vendu sur le marché européen est conforme aux exigences des directives suivantes :

- Directive sur les équipements radio 2014/53/UE (RED)
- Directives sur la restriction des substances dangereuses 2011/65/UE et 2015/863 (UE) (RoHS)
- Déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE
- Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Vous pouvez télécharger la déclaration UE de conformité sur <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. déclare par la présente que l'onduleur non équipé de modules de communication sans fil vendu sur le marché européen est conforme aux exigences des directives suivantes :

- Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (CEM)
- Directive sur la basse tension des appareils électriques 2014/35/UE (DBT)
- Directives sur la restriction des substances dangereuses 2011/65/UE et 2015/863 (UE) (RoHS)
- Déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE
- Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Vous pouvez télécharger la déclaration UE de conformité sur <https://en.goodwe.com>.

Voyant LED

État du voyant	Explication
	Vert clignotant lentement = L'équipement est sous tension et en mode Veille..
	Vert clignotant rapidement = L'équipement démarre et est en mode d'autocontrôle.
	Vert fixe = Les quatre entrées photovoltaïques sont disponibles et l'onduleur alimente correctement le réseau.
	Vert et rouge clignotant = Les entrées photovoltaïques ne sont pas toutes disponibles, mais l'onduleur alimente tout de même le réseau. Les quatre clignotements représentent respectivement l'état des quatre entrées PV1, PV2, PV3 et PV4. Un clignotement rouge indique une entrée photovoltaïque anormale et un clignotement vert indique une entrée photovoltaïque normale. Exemple : Comme illustré à gauche, PV1 fonctionne anormalement et PV2, PV3 et PV4 fonctionnent normalement.
	Un seul clignotement rouge = Réseau électrique perdu.
	Double clignotement rouge = Défaillance du réseau électrique.
	Rouge fixe = Défaillance l'équipement.
	Vert et rouge clignotant rapidement = Mise à jour du logiciel.

01 Mjere predstrožnosti

Opća izjava o ograničenju odgovornosti

- Informacije u ovom korisničkom priručniku podložne su promjenama zbog ažuriranja proizvoda ili drugih razloga. Ovaj vodič ne može zamijeniti oznake proizvoda niti sigurnosne mjere opreza u korisničkom priručniku osim ako nije drugačije navedeno. Svi opisi ovdje služe samo kao smjernice.
- Prije instalacije, pročitajte vodič za brzu instalaciju. Za dodatne informacije, pogledajte korisnički priručnik.
- Sve radnje trebaju obavljati obučeni tehničari s dobrim znanjem, upoznati s lokalnim standardima i sigurnosnim propisima.
- Provjerite ispravnost isporučenog modela, kompletan sadržaj i netaknuti izgled isporučenih proizvoda. Ako pronađete bilo kakvo oštećenje ili nedostaje neka komponenta, обратите se proizvođaču.
- Tijekom rada s opremom, koristite izolacijske alate i nosite osobnu zaštitnu opremu kako biste osigurali osobnu sigurnost. Kako biste zaštitali pretvarač od oštećenja, nosite antistatičke rukavice, odjeću i traku za zapešće kada dodirujete elektroničke komponente.
- Strogo slijedite upute za instalaciju, rad i konfiguraciju u ovom vodiču i korisničkom priručniku. Proizvođač nije odgovoran za štetu na opremi ili osobne ozljede ako ne slijedite upute. Za više pojedinosti o jamstvu posjetite <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Sigurnosno odricanje od odgovornosti



Upozorenje

DC strana:

- Provjerite jesu li okviri komponenti i sustav nosača sigurno uzemljeni.
- Prilikom spajanja PV ulaznog kabela, provjerite odgovara li model PV konektora modelu PV konektora na strani pretvarača. Proizvođač ne snosi odgovornost za štetu na opremi ako se koriste drugi priključci.
- Provjerite jesu li istosmjerni kablovi povezani čvrsto, sigurno i ispravno.
- Osigurajte da je napon PV modula unutar dopuštenog raspona pretvarača.
- Spojite jedan PV modul na svaki ulaz pretvarača. Ne spajajte bateriju ili drugi izvor napajanja na ulaz pretvarača.
- Fotonaponski moduli koji se koriste s pretvaračem moraju imati ocjenu IEC61730 klase A.
- Osigurajte da pozitivni ili negativni polovi PV niza ne dođu u kratki spoj s uzemljenjem. U protivnom će doći do oštećenja opreme, što je izvan odgovornosti proizvođača.

AC strana:

- Napon i frekvencija na priključnoj točki morali bi zadovoljiti zahtjeve mreže.
- Na izmjeničnoj strani, preporučuju se dodatni zaštitni uređaji poput prekidača strujnog kruga ili osigurača. Specifikacija zaštitnog uređaja mora biti najmanje 1,25 puta veća od nazivne izlazne snage izmjenične struje.

Proizvod:

- Provjerite jesu li sva uzemljenja čvrsto povezana. Ako postoji više pretvarača, provjerite jesu li izjednačene sve točke uzemljenja na kućištima.
- Sve naljepnice i oznake upozorenja moraju biti vidljive nakon instalacije. Nemojte prekrivati, šarati ni oštećivati niti jednu oznaku na opremi.

3. Neovlašteno rastavljanje ili modifikacija može oštetiti opremu, a to oštećenje nije pokriveno jamstvom.
4. Ne dirajte opremu koja radi kako biste izbjegli ozljede jer njezina temperatura može prijeći 60 °C. Ne postavljajte opremu na mjesto koje je dostupno djeci.
5. Instalirajte proizvod dalje od elektromagnetskih smetnji. Ako se u blizini pretvarača nalazi radio ili bežična komunikacijska oprema ispod 30MHz, potrebno je:
 - Dodajte niskopropusni EMI filter ili feritnu jezgru s više namotaja na ulazni kabel istosmjerne struje ili izlazni izmjenični kabel pretvarača.
 - Postaviti pretvarač najmanje 30 m daleko od bežične opreme.
6. Oznake upozorenja na pretvaraču su sljedeće.

	Opasnost od visokih temperatura. Nemojte dodirivati proizvod koji radi kako biste izbjegli opekline.		Odgodjeno pražnjenje. Pričekajte 5 minuta nakon isključivanja dok se komponente potpuno ne isprazne.
	Prije bilo kojeg načina uporabe, molimo pažljivo pročitajte korisnički priručnik.		Postoje potencijalni rizici. Prije bilo kakve uporabe, obucite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.
	Ne odlažite pretvarač kao kućni otpad. Bacite proizvod u skladu s lokalnim zakonima i propisima ili ga pošaljite natrag proizvođaču.		Oznaka RCM
	Oznaka CE		Oznaka TUV

Provjerite prije uključivanja

Br.	Provjerite stavku
1	Proizvod je čvrsto instaliran na čistom mjestu koje je dobro prozračeno i gdje je njime lako rukovati.
2	Ulezni i komunikacijski kabeli izmjenične struje povezani su ispravno i sigurno.
3	Vezice za kabele su neoštećene, ispravno i ravnomjerno postavljene.
4	Neiskorišteni priključci i stezaljke zapečaćeni su.
5	Napon i frekvencija na priključnoj točki morali bi zadovoljiti zahtjeve mreže.

EU izjava o sukladnosti

Tvrtka GoodWe Technologies Co., Ltd. ovime izjavljuje da pretvarač s bežičnim komunikacijskim modulima koji se prodaje na europskom tržištu ispunjava zahtjeve sljedećih direktiva:

- Direktiva o radijskoj opremi (RED) 2014/53/EU
- Direktiva o ograničenju opasnih tvari 2011/65/EU i (EU) 2015/863 (RoHS)
- Otpadna električna i elektronička oprema 2012/19/EU
- Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Izjavu EU o sukladnosti možete preuzeti na <https://en.goodwe.com>.

Tvrta GoodWe Technologies Co., Ltd. ovime izjavljuje da pretvarač s bežičnim komunikacijskim modulima koji se prodaje na europskom tržištu ispunjava zahtjeve sljedećih direktiva:

- Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU (EMC)
 - Direktiva o niskom naponu električnih uređaja 2014/35/EU (LVD)
 - Direktiva o ograničenju opasnih tvari 2011/65/EU i (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Otpadna električna i elektronička oprema 2012/19/EU
 - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
- Izjavu EU o sukladnosti možete preuzeti na <https://en.goodwe.com>.

LED indikator

Status indikatora	Obrazloženje
	Sporo trepće zeleno = Oprema je uključena i u stanju je pripravnosti.
	Brzo trepće zeleno = oprema se pokreće i u načinu je samoprovjere.
	Stalno zeleno = četiri fotonaponska (PV) ulaza dostupna su, a pretvarač pravilno napaja mrežu.
	Trepće zeleno i crveno = Nisu dostupni svi PV ulazi, ali pretvarač još uvijek napaja mrežu. Četiri treptaja predstavljaju status četiriju ulaza PV1, PV2, PV3 i PV4. Crveno trepće označavajući abnormalni PV ulaz, zeleno treperi označavajući normalan PV ulaz. Primjer: Kao što je prikazano lijevo, PV1 nije normalan, a PV2, PV3 i PV4 normalno rade.
	Jedno trepće crveno = gubitak mreže.
	Dvostruko trepće crveno = greška u komunalnoj mreži.
	Neprekidno crveno = greška opreme.
	Brzo trepće zeleno i crveno = Ažuriranje softvera.

01 Biztonsági óvintézkedés

Általános felelősségkizáró nyilatkozat

- Az útmutatóban szereplő információk a termékfrissítések vagy egyéb okok miatt változhatnak. Ez az útmutató nem helyettesítheti a termékcímkéket vagy a felhasználói kézikönyvben található biztonsági óvintézkedéseket, hacsak nincs másképp meghatározva. Az itt szereplő összes leírás csak útmutatásul szolgál.
- A telepítés előtt olvassa el a rövid telepítési útmutatót. További információkat a felhasználói kézikönyvben talál.
- Az összes műveletet kizárolag megfelelő tudással és képzettséggel rendelkező, a helyi szabványokat és biztonsági előírásokat ismerő technikusoknak szabad elvégezniük.
- Ellenőrizze a kapott csomagot, hogy megfelel-e a modell, teljes-e a csomag tartalma, és hogy szemmel láthatóan sérülésmentes-e a termék. Forduljon az értékesítési vevőszolgálathoz, ha bármilyen sérülést észlel, vagy bármely alkatrész hiányzik.
- Használjon szigetelő eszközöket és viseljen egyéni védőfelszerelést a berendezés működtetésekor személyes biztonsága érdekében. Viseljen antisztatikus kesztyűt, ruhát és csuklópántot, amikor elektronikus eszközökhöz nyúl, hogy megvédje az invertert a károsodástól.
- Szigorúan kövesse az ebben az útmutatóban található telepítési, üzemeltetési és konfigurációs utasításokat. A gyártó nem vállal felelősséget az anyagi károkért és a személyi sérülésekért, ha Ön nem tartja be az utasításokat. További garanciális részletekért kérjük, látogasson el a: <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Biztonsági Nyilatkozat



Figyelmeztetés

DC oldal:

- Győződjön meg arról, hogy az alkatrészkeretek és a tartórendszer biztonságosan földelve van.
- A PV bemeneti kábel csatlakoztatásakor győződjön meg arról, hogy a PV csatlakozó modellje megegyezik az inverter oldalán lévő PV csatlakozó modelljével. A gyártó nem vállal felelősséget a berendezés károsodásáért, ha más csatlakozókat használnak.
- Győződjön meg arról, hogy az egyenáramú kábelek szorosan, biztonságosan és helyesen vannak csatlakoztatva.
- Győződjön meg arról, hogy a PV-modul feszültsége az inverter megengedett tartományán belül van.
- Csatlakoztasson egy PV-modult az inverter minden bemenetére. Ne csatlakoztassa az akkumulátort vagy más áramforrást az inverter bemenetére.
- Az átalakítóval együtt használt PV-moduloknak IEC61730 A osztályú minősítéssel kell rendelkezniük.
- Győződjön meg arról, hogy a PV-sorozat pozitív vagy negatív pólusai nem záródnak rövidre a földre. Ellenkező esetben súlyos károk keletkezhetnek, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget.

AC oldal:

- A csatlakozási ponton a feszültségnek és a frekvenciának meg kell felelnie a hálózati követelményeknek.
- A váltakozó áramú oldalon további védőeszközök, például megszakítók vagy biztosítékok használata ajánlott. A védőeszköz specifikációjának legalább a névleges AC kimeneti maximális áram 1,25-szörösének kell lennie.

Termék:

1. Győződjön meg róla, hogy az összes földelő kábel szorosan csatlakozik. Több inverter esetén győződjön meg arról, hogy a burkolatok összes földelési pontja egyenértékűen van-e csatlakoztatva.
2. minden címkének és figyelmeztető jelzésnek láthatónak kell lennie a telepítés után. Ne takarja le, ne firkálja össze, és ne rongálja meg a berendezésen lévő címkéket.
3. Az illetéktelen szétszerelés vagy módosítás károsíthatja a berendezést, a kárra a garancianem terjed ki.
4. A sérülések elkerülése érdekében ne érintse meg a működő felszerelést, mivel annak hőmérséklete meghaladhatja a 60 °C-ot. Ne telepítse a berendezést olyan helyre, ahol gyermekek számára elérhető.
5. Telepítse a terméket elektromágneses zavarforrásoktól távol. Ha a berendezés közelében 30 MHz alatti rádiós vagy vezeték nélküli kommunikációs berendezés van, akkor:
 - Adjon hozzá egy alulátereszűtő EMI-szűrőt vagy egy több tekercses ferritmagot az inverter egyenáramú bemeneti kábelhez vagy váltakozó áramú kimeneti kábelhez.
 - Telepítse az invertert legalább 30 m távolságra a vezeték nélküli berendezésektől.
6. Az inverteren található figyelmeztető címek a következők.

	Magas hőmérséklet veszélye. Ne érintse meg a terméket működés közben, hogy elkerülje az égesi sérüléseket.		Késleltetett kibocsátás. A kikapcsolás után várjon 5 percet, amíg az alkatrészek teljesen lemerülnek.
	Minden művelet előtt olvassa át a felhasználói kézikönyvet.		Léteznek potenciális kockázatok. minden művelet előtt viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést.
	Ne dobja ki az invertort háztartási hulladékként. A terméket a helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően dobja ki, vagy küldje vissza a gyártónak.		RCM jelölés
	CE Jelölés		TUV jelölés

Beindítás előtti ellenőrzés

Szám.	Ellenőrizendő téTEL
1	A terméket stabilan, tiszta, jól szellőző és könnyen kezelhető helyen kell elhelyezni.
2	A PE, DC bemeneti és AC kimeneti kábelek helyesen és biztonságosan vannak csatlakoztatva.
3	A kábelkötegelők épek, és megfelelően és egyenletesen vannak elvezetve.
4	A nem használt portok és csatlakozók le vannak zárva.
5	A csatlakozási ponton a feszültség és a frekvencia megfelel a hálózati követelményeknek.

EU-megfelelőségi nyilatkozat

A GoodWe Technologies Co., Ltd. ezennel kijelenti, hogy az európai piacon értékesített, vezeték nélküli kommunikációs modulokkal ellátott inverter megfelel az alábbi irányelvek követelményeinek:

- Rádióberendezésekéről szóló 2014/53/EU irányelv (RED)
- A veszélyes anyagok korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv és (EU) 2015/863 irányelv (RoHS-irányelv)
- Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv
- A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH-rendelet)

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat letölthető az alábbi weboldalról: <https://en.goodwe.com>.

A GoodWe Technologies Co., Ltd. ezennel kijelenti, hogy az európai piacon értékesített, vezeték nélküli kommunikációs modulok nélküli inverter megfelel az alábbi irányelvek követelményeinek:

- Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv (EMC-irányelv)
- Kisfeszültségű elektromos berendezésekéről szóló 2014/35/EU irányelv (LVD-irányelv)
- A veszélyes anyagok korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv és (EU) 2015/863 irányelv (RoHS-irányelv)
- Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv
- A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH-rendelet)

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat letölthető az alábbi weboldalról: <https://en.goodwe.com>.

LED indikátor

Indikátor állapota	Magyarázat
	Lassan villogó zöld = A berendezés bekapcsolt és készenléti üzemmódban van.
	Gyorsan villogó zöld = A berendezés elindul és önellenőrzési üzemmódban van.
	Folyamatos zöld = A négy PV-bemenet rendelkezésre áll, és az inverter megfelelően táplálja az áramot a hálózatba.
	Zöld és piros villogás = Nem minden PV-bemenet áll rendelkezésre, de az inverter továbbra is táplálja az áramot a hálózatba. A négy villogás a PV1, PV2, PV3 és PV4 bemenetek állapotát jelzi. A piros villogás jelzi a rendellenes PV bemenetet, a zöld villogás jelzi a normál PV bemenetet. Példa: Amint a bal oldalon látható, a PV1 rendellenes, a PV2, PV3 és PV4 pedig normálisan működik.
	Egyetlen piros villog = közüzemi hálózati veszteség.
	Két piros villog = közüzemi hálózati hiba.
	Folyamatos piros = készülékhiba.
	Gyorsan villogó zöld és piros = Szoftverfrissítés.

01 Precauzione di sicurezza

Esclusione di responsabilità generale

- Le informazioni contenute in questa guida sono soggette a modifiche a causa di aggiornamenti del prodotto o per altri motivi. La presente guida non sostituisce le etichette dei prodotti o le precauzioni di sicurezza contenute nel manuale d'uso, a meno che non sia specificato diversamente. Tutte le descrizioni qui riportate sono a titolo indicativo.
- Prima dell'installazione, leggere la guida rapida all'installazione. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'utente.
- Tutte le operazioni devono essere eseguite da tecnici addestrati e competenti che conoscono gli standard locali e le norme di sicurezza.
- Controllare che i prodotti consegnati siano corretti nel modello, completi nei contenuti e integri nell'aspetto. Contattare il servizio di post-vendita se si riscontrano danni o componenti mancanti.
- Per garantire la sicurezza personale durante l'uso delle apparecchiature, adoperare utensili isolanti e indossare dispositivi di protezione personale. Per prevenire danni all'inverter, indossare guanti, indumenti e polsini antistatici quando si tocca il dispositivo elettronico.
- Seguire scrupolosamente le istruzioni di installazione, funzionamento e configurazione contenute in questa guida. Il produttore non è responsabile di danni all'apparecchiatura o di lesioni personali se non si seguono le istruzioni. Per ulteriori informazioni sulla garanzia visitare la pagina <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Esclusione di responsabilità per la sicurezza



Avvertenza

Lato CC:

- Accertarsi che i telai dei componenti e il sistema di supporto siano collegati correttamente a terra.
- Quando si collega il cavo di ingresso FV, assicurarsi che il modello del connettore FV corrisponda al modello del connettore FV sul lato inverter. Il produttore declina ogni responsabilità per danni all'apparecchiatura derivanti dall'utilizzo di connettori diversi.
- Accertarsi che i cavi CC siano collegati saldamente, in modo sicuro e corretto.
- Assicurarsi che la tensione del modulo FV rientri nell'intervallo consentito dell'inverter.
- Collegare un modulo FV a ciascun ingresso dell'inverter. Non collegare la batteria o altra fonte di alimentazione all'ingresso dell'inverter.
- I moduli fotovoltaici utilizzati con l'inverter devono essere conformi alla Classe A dello standard IEC61730.
- Assicurarsi che i poli positivi o negativi della stringa FV non vadano in cortocircuito verso terra. In caso contrario potrebbero derivarne gravi danni, che non rientrano nella responsabilità del produttore.

Lato CA:

- La tensione e la frequenza sul punto di collegamento deve soddisfare i requisiti di collegamento alla rete.
- Sul lato CA si consiglia di predisporre ulteriori dispositivi di protezione, ad esempio interruttori automatici o fusibili. Le specifiche del dispositivo di protezione devono essere di almeno 1,25 volte la corrente CA massima.

Prodotto:

1. Assicurarsi che tutti i cavi di messa a terra siano fissati saldamente. In presenza di più inverter, assicurarsi che il collegamento di tutti i punti di messa a terra sugli involucri sia di tipo equipotenziale.
2. Tutte le etichette e le indicazioni di avvertenza devono essere visibili dopo l'installazione. Non coprire, scarabocchiare o danneggiare le etichette sull'apparecchiatura.
3. Smontaggio o modifiche non autorizzate potrebbero danneggiare l'apparecchiatura annullando la copertura della garanzia.
4. Per evitare pericolo di ustione, non toccare l'apparecchiatura in funzione poiché può superare la temperatura di 60 °C. Non installare l'apparecchiatura in un luogo facilmente raggiungibile dai bambini.
5. Installare il prodotto lontano da interferenze elettromagnetiche. Se nelle vicinanze dell'apparecchiatura sono presenti apparecchiature radio o di comunicazione wireless di frequenza inferiore a 30 MHz, è necessario:
 - aggiungere un filtro EMI passa basso o un nucleo di ferrite a più avvolgimenti al cavo di ingresso CC o al cavo di uscita CA dell'inverter.
 - installare l'inverter ad almeno 30 m di distanza dall'apparecchiatura wireless.
6. Le etichette di avvertenza sull'inverter sono le seguenti.

	Pericolo di alta temperatura. Per evitare ustioni, non toccare il prodotto in funzione.		Scarico ritardato. Dopo lo spegnimento attendere 5 minuti affinché i componenti si scarichino completamente.
	Leggere attentamente il manuale d'uso prima di qualsiasi intervento.		Potenziale rischio. Prima di qualunque operazione, indossare DPI appropriati.
	Non smaltire l'inverter come rifiuto domestico. Smaltire il prodotto in conformità alle leggi e ai regolamenti locali o rispedirlo al produttore.		Marchio RCM
	Marchio CE		Marchio TÜV

Controllo prima dell'accensione

No.	Oggetto del controllo
1	Il prodotto è ben installato in un luogo pulito, ben ventilato e facile da usare.
2	I cavi PE, di ingresso CC e di uscita CA sono collegati in modo corretto e sicuro.
3	Le fascette di cablaggio sono intatte, posate correttamente e in modo uniforme.
4	Porte e terminali inutilizzati sono sigillati.
5	La tensione e la frequenza sul punto di collegamento soddisfano i requisiti di collegamento alla rete.

Dichiarazione di conformità UE

GoodWe Technologies Co., Ltd. dichiara che l'inverter con moduli di comunicazione wireless venduto sul mercato europeo soddisfa i requisiti delle seguenti direttive:

- Direttiva 2014/53/UE (RED) sulle apparecchiature radio
- Direttiva sulla restrizione delle sostanze pericolose 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS)
- Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/UE
- Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (CE) n. 1907/2006 (REACH)

È possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE su <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. dichiara che l'inverter senza moduli di comunicazione wireless venduto sul mercato europeo soddisfa i requisiti delle seguenti direttive:

- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE (EMC)
- Direttiva sulla bassa tensione degli apparecchi elettrici 2014/35/UE (LVD)
- Direttiva sulla restrizione delle sostanze pericolose 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS)
- Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/UE
- Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (CE) n. 1907/2006 (REACH)

È possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE su <https://en.goodwe.com>.

Indicatore LED

Indicatore di stato	Spiegazione
	Verde lampeggiante lento = Apparecchiatura accesa e in modalità standby.
	Verde lampeggiante veloce = Apparecchiatura in avviamento e in modalità di controllo automatico.
	Verde fisso = I quattro ingressi FV sono disponibili e l'inverter sta alimentando correttamente la rete.
	Verde e rosso lampeggianti = Non tutti gli ingressi FV sono disponibili, ma l'inverter sta comunque alimentando la rete. I quattro lampeggi rappresentano rispettivamente lo stato dei quattro ingressi FV1, FV2, FV3 ed FV4. Il rosso lampeggia indicando un ingresso FV anomalo, il verde lampeggia indicando un ingresso FV normale. Esempio: Come mostrato a sinistra, FV1 è anomalo, mentre FV2, FV3 ed FV4 funzionano normalmente.
	Singolo lampeggio rosso = Perdita della rete elettrica.
	Doppio lampeggio rosso = Guasto rete elettrica.
	Rosso fisso = guasto dell'apparecchiatura.
	Verde e rosso lampeggianti veloci = Aggiornamento del software.

01 Saugos priemonės

Bendras atsakomybės atsisakymas

- Informacija šiame vartotojo vadove gali keistis dėl gaminio atnaujinimų ar kitų priežasčių. Šis vadovas negali pakeisti gaminio etikečių ar vartotojo vadovo saugos priemonių, nebent nurodyta kitaip. Visi čia pateikti aprašymai yra tik orientaciniai.
- Prieš diegdami perskaitykite greito montavimo vadovą. Daugiau informacijos ieškokite vartotojo vadove.
- Visas operacijas turi atliskti apmokyti ir apmokyti technikai, susipažinę su vietinėmis saugos taisyklėmis ir taisyklėmis.
- Patirkinkite, ar pristatymuose yra tinkamas modelis, visas turinys ir nepažeista išvaizda. Jei aptinkate kokių nors pažeidimų arba trūksta komponentų, susisiekite su aptarnavimo po pardavimo tarnyba.
- Naudodamis įrangą naudokite izoliacinius įrankius ir dévékite asmenines apsaugos priemones, kad užtikrintumėte asmeninį saugumą. Liesdami elektroninį prietaisą dévékite antistatinės pirštines, dévékite drabužius ir riešų dirželius, kad apsaugotumėte keitiklį nuo pažeidimų.
- Griežtai laikykites šiame vadove pateiktų diegimo, veikimo ir konfigūravimo instrukcijų. El fabricante no será responsable por daños al equipo o lesiones personales si no sigue las instrucciones. Norédami gauti daugiau informacijos apie garantiją, apsilankykite <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Saugos atsisakymas



Įspėjimas

DC pusė:

- Įsitikinkite, kad komponentų rémai ir kronšteino sistema yra patikimai įžeminti.
- Prijungdami PV įvesties kabelį įsitikinkite, kad PV jungties raštas sutampa su PV jungties raštu keitiklio pusėje. Gamintojas neprisiima atsakomybės už įrangos sugadinimą, jei naudojamos kitos jungtys.
- Įsitikinkite, kad nuolatinės srovės laidai prijungti sandariai, saugiai ir teisingai.
- Įsitikinkite, kad PV modulio įtampa yra leistinoje keitiklio diapazone.
- Prie kiekvieno keitiklio jėjimo prijunkite po vieną PV modulį. Nejunkite akumulatoriaus ar kito maitinimo šaltinio prie keitiklio įvesties.
- Šu keitikliu naudojami PV moduliai turi atitikti IEC61730 A klasės reitingą.
- Įsitikinkite, kad teigiami arba neigiami PV stygos poliai néra trumpojo jungimo su žeme. Priešingu atveju gali būti padaryta didelė žala, už kurią gamintojas neprisiima atsakomybės.

AC pusė:

- Sujungimo taško įtampa ir dažnis turi atitikti tinklo reikalavimus.
- Kintamosios srovės pusėje rekomenduojami papildomi apsauginiai įtaisai, pvz., grandinės pertraukikliai ar saugikliai. Apsauginio įtaiso specifikacija turi būti bent 1,25 karto didesnė už maksimalią kintamosios srovės išėjimo srovę.

Produktas:

- Įsitikinkite, kad visas įžeminimas yra sandariai prijungtas. Kai yra keli inverteriai, įsitikinkite, kad visi korpusų įžeminimo taškai yra išlyginti potencialą.
- Sumontavus turi būti matomi visi įspėjamieji ženklai ir ženkli. Neuždenkite, neužrašykite ir nepažeiskite įrangos etikečių.

3. Nesankcionuotas ardymas ar modifikavimas gali sugadinti įrangą, žalai garantija netaikoma.
4. Nelieskite bėgimo įrangos, kad nesusižieistumėte, nes jos temperatūra gali viršyti 60 °C. Nemontuokite įrangos vaikams nepasiekiamoje vietoje.
5. Montuokite gaminį toliau nuo elektromagnetinių trukdžių. Jei šalia keitiklio yra radijo arba belaidžio ryšio įranga, mažesnė nei 30 MHz, turite:
 - Prie keitiklio nuolatinės srovės įvesties kabelio arba kintamosios srovės išvesties kabelio pridėkite žemų dažnių EMI filtrą arba kelių apvijų ferito šerdį.
 - Irenkite keitiklį bent 30 m atstumu nuo belaidžio ryšio įrangos.
6. Ispėjamosios etiketės ant keitiklio yra šios.

	Aukštos temperatūros pavojas. Nelieskite veikiančio gaminio, kad nesusidegintumėte.		Uždelstas iškrovimas. Išjungę maitinimą palaukite 5 minutes, kol komponentai visiškai išsikraus.
	Prieš atlikdami bet kokius veiksmus, perskaitykite vartotojo vadovą.		Galimos rizikos egzistuoja. Prieš bet kokią operaciją dėvėkite tinkamas PPE.
	Neišmeskite keitiklio kartu su buitinėmis atliekomis. Išmeskite gaminį pagal vietinius įstatymus ir reglamentus arba nusiųskite jį atgal gamintojui.		RCM žymėjimas
	CE ženklas		TUV žymėjimas

Patikrinkite prieš įjungdami

Nr.	Patikrinkite elementą
1	Produktas yra tvirtai sumontuotas švarioje, gerai vėdinamoje ir lengvai valdomoje vietoje.
2	PE, DC įvesties ir kintamosios srovės išvesties kabeliai prijungti teisingai ir saugiai.
3	Kabelių ryšiai nepažeisti, nutiesti teisingai ir tolygiai.
4	Nenaudojami priedai ir terminalai yra užplombuoti.
5	Įtampa ir dažnis prijungimo taške atitinka tinklo reikalavimus.

ES atitikties deklaracija

GoodWe Technologies Co., Ltd. pareiškia, kad Europos rinkoje parduodamas inverteris su belaidžio ryšio moduliais atitinka šių direktyvų reikalavimus:

- Radijo įrangos direktyva 2014/53/EU (RED)
- Pavojingų medžiagų apribojimo direktyvą 2011/65/EU ir (EU) 2015/863 (RoHS)
- Elektros ir elektroninės įrangos atliekos 2012/19/ES
- Cheminių produktų registracija, įvertinimas, autorizavimas ir apribojimas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

ES atitikties deklaraciją galite atsisiųsti iš <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. pareiškia, kad Europos rinkoje parduodamas inverteris be belaidžio ryšio modulių atitinka šių direktyvų reikalavimus:

- Elektromagnetinio suderinamumo direktyva 2014/30/ES (EMC)
- Elektros prietaisų žemos įtampos direktyvą 2014/35/ES (ŽID)
- Pavojingų medžiagų apribojimo direktyvą 2011/65/EU ir (EU) 2015/863 (RoHS)
- Elektros ir elektroninės įrangos atliekos 2012/19/ES
- Cheminių produktų registracija, įvertinimas, autorizavimas ir apribojimas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

ES atitikties deklaraciją galite atsisiųsti iš <https://en.goodwe.com>.

Šviesadiodis indikatorius

Indikatoriaus būsena	Paaškinimas
	Lėtai mirksi žaliai = Įranga įjungama ir veikia budėjimo režimu.
	Greitai mirksi žaliai = Įranga paleidžiama ir veikia savitikros režimu.
	Nuolat šviečia žaliai = yra keturi PV jėjimai, o keitiklis tinkamai tiekia maitinimą į tinklą.
	Mirksi žaliai ir raudonai = Ne visi PV jėjimai galimi, bet keitiklis vis tiek tiekia maitinimą į tinklą. Keturi mirksėjimai rodo atitinkamai keturių jėjimų PV1, PV2, PV3 ir PV4 būseną. Raudonai mirksi, nurodant nenormalų PV įvestį, o žaliai – normalų PV įvestį. Pavyzdys: Kaip parodyta kairėje, PV1 yra nenormalus, o PV2, PV3 ir PV4 veikia normaliai.
	Vienkartinis mirksintis raudonas = komunalinio tinklo praradimas.
	Du kartus mirksi raudona spalva = komunalinio tinklo gedimas.
	Nuolat šviečia raudona = įrangos gedimas.
	Greitai mirksi žaliai ir raudona = atnaujinama programinė įranga.

01 Drošības pasākumi

Vispārēja atruna

- Šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegtā informācija var mainīties sakarā ar izstrādājuma atjauninājumiem vai citiem iemesliem. Šī rokasgrāmata nevar aizstāt izstrādājuma etiketes vai drošības pasākumus lietotāja rokasgrāmatā, ja vien nav norādīts citādi. Visi šeit minētie apraksti ir tikai norādījumi.
- Pirms uzstādīšanas izlasiet ātrās uzstādīšanas rokasgrāmatu. Papildinformāciju skatiet lietotāja rokasgrāmatā.
- Visas darbības jāveic apmācītiem un zinošiem tehniķiem, kuri pārzina vietējos standartus un drošības noteikumus.
- Pārbaudiet, vai piegādātie materiāli atbilst pareizam modelim, pilnam saturam un nav bojāti. Sazinieties ar ražotāju, ja ir konstatēts kāds bojājums vai trūkst kādas sastāvdaļas.
- Darba vietas iekārtojums nepieciešamību izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus aprīkojuma lietošanas laikā. Pieskaroties elektroniskām detalājam, valkājiet antistatiskos cimdus, drēbes un plaukstas sloksnes, lai pasargātu invertoru no bojājumiem.
- Stingri ievērojet šajā rokasgrāmatā un lietotāja rokasgrāmatā sniegtos uzstādīšanas, ekspluatācijas un konfigurācijas norādījumus. Ražotājs neuzņemas atbildību par iekārtas bojājumiem vai miesas bojājumiem, ja neievērosit norādījumus. Lai iegūtu sīkāku informāciju par garantiju, lūdzu, apmeklējiet vietni <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Drošības atruna



Brīdinājums

Līdzstrāvas puse:

- Nodrošiniet, lai komponentu rāmji un kronšteinu sistēma būtu droši iezemēti.
- Pievienojot PV ievades kabeli, pārliecinieties, vai PV savienotāja modelis atbilst PV savienotāja modelim invertora pusē. Ražotājs neuzņemas atbildību par aprīkojuma bojājumiem, ja tiek izmantoti citi savienotāji.
- Pārliecinieties, vai līdzstrāvas kabelji ir cieši, droši un pareizi pievienoti.
- Pārliecinieties, vai PV moduļa spriegums ir invertora pieļaujamajā diapazonā.
- Pievienojiet vienu PV moduli katrai invertora ieejai. Nepievienojiet akumulatoru vai citu strāvas avotu invertora ieejai.
- PV moduļiem, kas tiek izmantoti kopā ar invertoru, ir jābūt IEC61730 A klases novērtējumam.
- Pārliecinieties, ka PV virknes pozitīvie vai negatīvie poli nav īssavienojumā ar zemi. Pretējā gadījumā tas var izraisīt aprīkojuma bojājumus, par kuriem ražotājs nav atbildīgs.

Maiņstrāvas puse:

- Spriegumam un frekvencēi pieslēguma punktā jāatbilst tīkla prasībām.
- Maiņstrāvas pusē ieteicams izmantot papildu aizsargierīces, piemēram, slēdžus vai drošinātājus. Aizsargierīces specifikācijai ir jābūt vismaz 1,25 reizes lielākai par nominālo maiņstrāvas izejas nominālo strāvu.

Produkts:

- Pārliecinieties, vai visi zemējuma kabeļi ir cieši pievienoti. Ja ir vairāki invertori, pārliecinieties, vai visi korpusa zemējuma punkti ir potenciālu izlīdzināšanas punkti.
- Visām etiketēm un brīdinājuma zīmēm jābūt redzamām pēc uzstādīšanas. Neaizsedziet, nesaskrāpējiet un nesabojājiet nevienu uzlīmi uz iekārtas.

3. Neatļauta demontāža vai pārveidošana var sabojāt iekārtu, garantija neattiecas uz bojājumiem.
4. Neaiztieciet darbojošos aprīkojumu, lai nesavainotos, jo tā temperatūra var pārsniegt 60 °C. Neuzstādiet aprīkojumu bērniem pieejamā vietā.
5. Uzstādiet izstrādājumu prom no elektromagnētiskajiem traucējumiem. Ja invertora tuvumā atrodas kāds radio vai bezvadu sakaru aprīkojums, kura frekvence ir mazāka par 30 MHz, jums ir:
 - Pievienojet invertora līdzstrāvas ievades kabelim vai maiņstrāvas izvades kabelim zemfrekvences EMI filtru vai vairāku tinumu ferīta serdi.
 - Invertoru uzstādiet vismaz 30 m attālumā no bezvadu aprīkojuma.
6. Brīdinājuma uzlīmes uz invertora ir šādas.

	Augstas temperatūras apdraudējums. Nepieskarieties ierīcei, kas tiek izmantota, lai izvairītos no apdegumiem.		Aizkavēta izlāde. Pagaidiet 5 minūtes pēc strāvas izslēgšanas, līdz komponenti ir pilnībā izlādējušies.
	Pirms jebkādu darbību veikšanas izlasiet lietošanas pamācību.		Pastāv iespējamie riski. Valkājiet atbilstošus IAL pirms jebkādām darbībām.
	Neizmetiet invertoru kopā ar sadzīves atkritumiem. Izmetiet produktu saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem vai nosūtiet to atpakaļ ražotājam.		RCM markējums
	CE markējums		TUV markējums

Pārbaudīt pirms ieslēgšanas

Nr.	Pārbaudiet vienumu
1	Produkts ir stingri uzstādīts tīrā, labi vēdināmā un viegli lietojamā vietā.
2	Maiņstrāvas ievades un sakaru kabeļi ir pievienoti pareizi un droši.
3	Kabeļu saites ir neskartas, pareizi un vienmērīgi izvilktais.
4	Neizmantotās porti un termināli ir aizzīmogoti.
5	Spriegumam un frekvencēi pieslēguma punktā jāatbilst tīkla prasībām.

ES Atbilstības deklarācija

Ar šo GoodWe Technologies Co., Ltd. deklarē, ka Eiropas tirgū pārdotais invertors ar bezvadu sakaru moduļiem atbilst sekojošu direktīvu prasībām:

- Radio Iekārtu Direktīva 2014/53/ES (RED)
- Bīstamo vielu ierobežošanas direktīva 2011/65/EU un (EU) 2015/863 (RoHS)
- Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi 2012/19/ES
- Ķimikāļu reģistrēšanas, vērtēšanas, licencēšanas un ierobežošanas regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Jūs varat lejupielādēt ES atbilstības deklarāciju vietnē: <https://en.goodwe.com>.

Ar šo GoodWe Technologies Co., Ltd. paziņo, ka invertors bez bezvadu sakaru moduļiem, kas tiek pārdots Eiropas tirgū, atbilst šādu direktīvu prasībām:

- Elektromagnētiskās saderības direktīva 2014/30/ES (EMC)
- Zemsprieguma Elektroiekārtu direktīva 2014/35/ES (LVD)
- Bīstamo vielu ierobežošanas direktīva 2011/65/EU un (EU) 2015/863 (RoHS)
- Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi 2012/19/ES
- Kimikāliju reģistrēšanas, vērtēšanas, licencēšanas un ierobežošanas regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Jūs varat lejupielādēt ES atbilstības deklarāciju vietnē: <https://en.goodwe.com>.

LED indikators

Indikatora statuss	Skaidrojums
	Lēni mirgojošs zaļš = Iekārtas ieslēgšana un gaidīšanas režīmā.
	Ātri mirgojošs zaļš = iekārta ieslēdzas un ir pašpārbaudes režīmā.
	Vienmērīgi zaļš = ir pieejamas četras PV ieejas, un invertors pareizi nodrošina elektroenerģiju tīklam.
	Mirgo zaļā un sarkanā krāsā = ne visas PV ieejas ir pieejamas, bet invertors joprojām nodrošina elektroenerģiju tīklam. Četras reizes mirgošana norāda attiecīgi četru ieeju PV1, PV2, PV3 un PV4 statusu. Sarkanā mirgošana norāda uz neparastu PV ievadi, zaļa mirgošana norāda uz normālu PV ieeju. Piemērs: Kā parādīts kreisajā pusē, PV1 ir neparasta, un PV2, PV3 un PV4 darbojas normāli.
	Vienas reizes mirgošana sarkanā krāsā = komunālā tīkla zudums.
	Divas reizes mirgošana sarkanā krāsā = komunikāciju tīkla klūme.
	Nepārtraukta sarkana krāsa = iekārtas klūme.
	Ātri mirgojoša zaļa un sarkanā krāsa = programmatūra tiek atjaunināta.

01 Veiligheidsmaatregel

Algemene disclaimer

- De informatie in deze gids is onderhevig aan wijzigingen, vanwege productupdates of andere redenen. Deze handleiding vervangt de productlabels of de veiligheidsmaatregelen in de gebruikershandleiding niet, tenzij anders vermeld. Alle omschrijvingen hier dienen enkel als leidraad.
- Lees de beknopte handleiding voorafgaand aan de installatie. Raadpleeg de gebruikshandleiding voor aanvullende informatie.
- Alle handelingen moeten worden uitgevoerd door opgeleide en deskundige technici die de lokale normen en veiligheidsregelgeving kennen.
- Controleer of de geleverde goederen het juiste model omvatten, of de inhoud volledig is en de goederen niet beschadigd lijken. Neem contact op met de dienst na verkoop indien schade wordt vastgesteld of een onderdeel ontbreekt.
- Gebruik isolerende middelen en draag persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het gebruiken van de apparatuur, om uw persoonlijke veiligheid te verzekeren. Draag tijdens het aanraken van elektronische apparaten antistatische handschoenen, kleding en polsstukken, om de omvormer niet te beschadigen.
- Volg strikt de installatie-, gebruiks- en configuratie-instructies in deze gids. De fabrikant is niet aansprakelijk voor beschadiging van apparatuur of letsel als u de instructies niet volgt. Ga voor meer informatie over de garantie naar <https://en.goodwe.com/warranty>.

Veiligheidsdisclaimer



Waarschuwing

DC-zijde:

1. Controleer of de frames van de onderdelen en het beugelsysteem goed geaard zijn.
2. Zorg er bij het aansluiten van de PV-ingangskabel voor dat het PV-connectormodel overeenkomt met het PV-connectormodel aan de kant van de omvormer. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan de apparatuur als er andere aansluitingen worden gebruikt.
3. Verzeker dat de DC-kabels stevig, veilig en juist aangesloten zijn.
4. Controleer of de spanning van de PV-module binnen het toegestane bereik van de omvormer ligt.
5. Sluit een PV-module aan op elke ingang van de omvormer. Sluit de batterij of een andere stroombron niet aan op de ingang van de omvormer.
6. De PV-modules die worden gebruikt in combinatie met de omvormer moeten voldoen aan de norm IEC61730, klasse A.
7. Zorg ervoor dat de positieve of negatieve polen van de PV-reeks geen kortsluiting met de aarde maken. Anders kan er ernstige schade optreden, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk is.

AC-zijde:

1. De spanning en frequentie op het aansluitpunt moeten voldoen aan de vereisten voor het net.
2. Aanvullende beveiligingen zoals stroomkringonderbrekers of zekeringen worden aanbevolen aan de AC-kant. De specificatie van het beveiligingsapparaat moet minimaal 1,25 keer de nominale AC-uitgangsstroom bedragen.

Product:

- Zorg ervoor dat alle aardingen goed zijn aangesloten. Als er sprake is van meerdere omvormers, zorg er dan voor dat alle aardingspunten op de behuizing equipotentiaal verbonden zijn.
- Alle labels en waarschuwingen moeten zichtbaar zijn na de installatie. Dek labels op de apparatuur niet af, schrijf er niet op en beschadig ze niet.
- Het zonder toestemming ontmantelen of wijzigen van de apparatuur kan leiden tot schade. Dergelijke schade is niet gedekt door de garantie.
- Raak de draaiende apparatuur niet aan om te voorkomen dat u gewond raakt, aangezien de temperatuur kan oplopen tot meer dan 60 °C. Installeer de apparatuur niet op een plaats waar deze gemakkelijk aan te raken is, in het bijzonder binnen bereik van kinderen.
- Installeer de apparatuur uit de buurt van elektromagnetische interferentie. Indien er zich radio- of draadloze communicatieapparatuur van minder dan 30 MHz in de buurt van de omvormer bevindt, moet u:
 - Voeg een EMI-laagdoorlaatfilter of een ferrietkern met meerdere wikkelingen toe aan de DC-ingangskabel of AC-uitgangskabel van de omvormer.
 - Installeer de omvormer op een afstand van minstens 30 m van de draadloze apparatuur..
- Volgende waarschuwingslabels zijn op de omvormer aangebracht.

	Gevaar voor hoge temperatuur. Raak een werkend product niet aan, om brandwonden te vermijden.		Vertraagde ontlading. Wacht na het uitschakelen van de stroomtoevoer 5 minuten totdat de onderdelen volledig ontladen zijn.
	Lees de gebruikershandleiding voordat u de apparatuur gebruikt.		Er bestaan mogelijke risico's. Draag gepaste PBM voordat u handelingen uitvoert.
	Gooi dit product niet weg met het huishoudelijke afval. Voer dit product af overeenkomstig lokale wetten en regelgeving of stuur het terug naar de fabrikant.		RCM-markering
	CE-markering		TUV-markering

Controleren vóór inschakelen

Nr.	Controlepunt
1	Het product is stevig geïnstalleerd, op een schone plaats die goed geventileerd is en waar het product gemakkelijk bediend kan worden.
2	De PE-, DC-ingangs- en AC-uitgangskabels zijn correct en stevig aangesloten.
3	Kabelbinders zijn intact, en naar behoren en op gelijkmatige afstanden aangebracht.
4	Niet gebruikte poorten en klemmen zijn afgedicht.
5	De spanning en frequentie op het aansluitpunt voldoen aan de vereisten van het net.

EU-conformiteitsverklaring

GoodWe Technologies Co., Ltd. verklaart hierbij dat de omvormer met draadloze communicatiemodules die wordt verkocht op de Europese markt voldoet aan de vereisten van de volgende richtlijnen:

- Richtlijn inzake radioapparatuur 2014/53/EU (RED)
 - Richtlijn inzake de beperking van gevaarlijke stoffen 2011/65/EU en (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Elektrisch en elektronisch afval 2012/19/EU
 - Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemicaliën (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
- U kunt de EU-conformiteitsverklaring downloaden op <https://nl.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. verklaart hierbij dat de omvormer zonder draadloze communicatiemodules die wordt verkocht op de Europese markt voldoet aan de vereisten van de volgende richtlijnen:

- Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU (EMC)
 - Richtlijn inzake elektrische apparaten met laagspanning 2014/35/EU (LVD)
 - Richtlijn inzake de beperking van gevaarlijke stoffen 2011/65/EU en (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Elektrisch en elektronisch afval 2012/19/EU
 - Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemicaliën (EC) Nr 1907/2006 (REACH)
- U kunt de EU-conformiteitsverklaring downloaden op <https://nl.goodwe.com>.

Led-indicator

Indicatorstatus	Uitleg
	Langzaam knipperend groen = De omvormer is ingeschakeld en staat in stand-by.
	Snel knipperend groen = apparatuur start op en staat in de zelfcontrolemodus.
	Continu groen = de vier PV-ingangen zijn beschikbaar en de omvormer levert correct stroom aan het elektriciteitsnet.
	Knipperend groen en rood = niet alle PV-ingangen zijn beschikbaar, maar de omvormer levert nog steeds stroom aan het net. De vier knippermodi vertegenwoordigen respectievelijk de status van vier ingangen: PV1, PV2, PV3 en PV4. Rood knipperen duidt op abnormale PV-input, groen knipperen betekent normale PV-input. Voorbeeld: Zoals links getoond, is PV1 abnormaal en werken PV2, PV3 en PV4 normaal.
	Eén keer knipperend rood = uitval elektriciteitsnet.
	Twee keer knipperend rood = storing elektriciteitsnet.
	Constant rood = storing in apparatuur.
	Snel knipperend groen en rood = Software wordt bijgewerkt.

01 Środki ostrożności

Oświadczenie

- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie ze względu na aktualizację produktu lub z innych powodów. Ten przewodnik nie może zastąpić etykiet produktu ani środków ostrożności zawartych w instrukcji obsługi, chyba że określono inaczej. Wszystkie zamieszczone tu opisy mają charakter wyłącznie orientacyjny.
- Przed przystąpieniem do instalacji należy się zapoznać ze skróconą instrukcją instalacji. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi.
- Wszystkie czynności powinny być wykonywane przez przeszkolonych i kompetentnych techników, którzy znają lokalne standardy i przepisy bezpieczeństwa.
- Należy sprawdzić, czy model dostarczonych produktów jest poprawny, czy są one kompletnie i czy nie zostały uszkodzone. Jeżeli stwierdzono uszkodzenia lub braki w kompletacji, należy skontaktować się z serwisem posprzedażowym.
- Podczas pracy z urządzeniem należy używać narzędzi izolacyjnych i stosować środki ochrony indywidualnej, aby zapewnić sobie bezpieczeństwo. Podczas dotykania urządzeń elektronicznych należy nosić rękawice i ubrania antystatyczne oraz paski na nadgarstki, aby chronić falownik przed uszkodzeniem.
- Należy ściśle przestrzegać instrukcji instalacji, obsługi i konfiguracji podanych w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń ani za wypadki na osobach będące skutkiem zlekceważenia instrukcji. Szczegółowe informacje o gwarancji można znaleźć na stronie internetowej: <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Bezpieczeństwo



Ostrzeżenie

Podzespoły zasilane prądem stałym:

- Upewnić się, że ramy podzespołów i system wsporników są pewnie uziemione.
- Podczas podłączania przewodu wejściowego układu fotowoltaicznego należy się upewnić, że model złącza fotowoltaicznego odpowiada modelowi złącza fotowoltaicznego po stronie falownika. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia sprzętu w przypadku zastosowania innych złącz.
- Upewnić się, że przewody prądu stałego są podłączone solidnie, bezpiecznie i prawidłowo.
- Dopilnować, aby napięcie w module fotowoltaicznym mieściło się w zakresie dozwolonym dla falownika.
- Podłączyć jeden moduł fotowoltaiczny do każdego wejścia falownika. Nie podłączać akumulatora ani innego źródła zasilania do wejścia falownika.
- Moduły fotowoltaiczne stosowane z falownikiem muszą posiadać klasę A wg IEC61730.
- Upewnić się, że dodatnie lub ujemne biegunki stringu fotowoltaicznego nie powodują zwarcia do uziemienia. W przeciwnym razie może dojść do poważnych uszkodzeń, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

Podzespoły zasilane prądem przemiennym:

- Napięcie i częstotliwość w punkcie przyłączenia powinny spełniać wymagania sieciowe.
- Po stronie prądu przemiennego zaleca się stosowanie dodatkowych urządzeń zabezpieczających, takich jak wyłączniki automatyczne lub bezpieczniki. Specyfikacja urządzenia zabezpieczającego powinna być co najmniej $1,25 \times$ większa od wartości maksymalnego wyjściowego natężenia prądu zmiennego.

Produkt:

- Należy dopilnować prawidłowego połączenia wszystkich przewodów uziemienia. W przypadku podłączenia wielu falowników należy się upewnić, że wszystkie punkty uziemienia obudów mają połączenia ekwipotencjalne.
- Wszystkie etykiety i znaki ostrzegawcze powinny być widoczne po zakończeniu instalacji. Nie wolno zakrywać, zamazywać ani niszczyć żadnych etykiet na urządzeniu.
- Nieautoryzowane demontaż lub modyfikacja mogą spowodować uszkodzenie urządzeń; gwarancja nie obejmuje uszkodzeń.
- Nie dotykać pracującego urządzenia, aby uniknąć obrażeń, ponieważ jego temperatura może przekroczyć 60°C. Nie instalować urządzenia w miejscu dostępnym dla dzieci.
- Należy zainstalować produkt z dala od zakłóceń elektromagnetycznych. Jeśli w pobliżu urządzenia znajduje się jakikolwiek sprzęt do komunikacji radiowej lub bezprzewodowej pracujący w częstotliwości poniżej 30 MHz, należy:
 - Do przewodu wejściowego prądu stałego lub przewodu wyjściowego prądu przemiennego falownika dodać dolnoprzepustowy filtr zakłóceń elektromagnetycznych lub wielozwojowy rdzeń ferrytowy.
 - Zainstalować falownik w odległości co najmniej 30 m od urządzeń bezprzewodowych.
- Na falowniku znajdują się następujące etykiety ostrzegawcze.

	Zagrożenie związane z wysoką temperaturą. Nie dotykać pracującego urządzenia, aby uniknąć poparzenia.		Opóźnione rozładowanie. Po wyłączeniu zasilania należy odczekać 5 minut, aż podzespoły zostaną całkowicie rozładowane.
	Przed wykonaniem jakichkolwiek operacji należy zapoznać się z instrukcją obsługi.		Występują potencjalne zagrożenia. Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek czynności należy założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
	Nie wyrzucać falownika jako odpadu z gospodarstwa domowego. Produkt należy wyrzucić zgodnie z lokalnym prawem lub odesłać go do producenta.		Znak RCM
	Znak CE		Znak TÜV

Kontrola przed podłączeniem zasilania

Lp.	Przedmiot kontroli
1	Produkt jest zainstalowany solidnie w czystym miejscu, dobrze wentylowanym i ułatwiającym obsługę.
2	Przewód PE, przewód wejściowy prądu stałego i przewód wyjściowy prądu przemiennego są prawidłowo i solidnie podłączone.
3	Opaski kablowe są nienaruszone, przewody rozprowadzono równo i poprawnie.
4	Nieużywane złącza i zaciski są zabezpieczone.
5	Napięcie i częstotliwość w punkcie przyłączenia spełniają wymagania sieciowe.

Deklaracja zgodności UE

Firma GoodWe Technologies Co., Ltd. niniejszym oświadcza, że falownik bez modułów komunikacji bezprzewodowej, sprzedawany na rynku europejskim, spełnia wymagania następujących dyrektyw:

- Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE (RED)
- Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych 2011/65/UE i dyrektywa (UE) 2015/863 (RoHS)
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 2012/19/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczenia stosowania chemikaliów (REACH)

Unijną deklarację zgodności można pobrać ze strony <https://en.goodwe.com>.

Firma GoodWe Technologies Co., Ltd. niniejszym oświadcza, że falownik bez modułów komunikacji bezprzewodowej, sprzedawany na rynku europejskim, spełnia wymagania następujących dyrektyw:

- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC)
- Dyrektywa w sprawie urządzeń elektrycznych niskiego napięcia 2014/35/UE (LVD)
- Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych 2011/65/UE i dyrektywa (UE) 2015/863 (RoHS)
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 2012/19/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczenia stosowania chemikaliów (REACH)

Unijną deklarację zgodności można pobrać ze strony <https://en.goodwe.com>.

Wskaźnik diodowy

Stan wskaźnika	Wyjaśnienie
	Miga powoli na zielono = zasilanie urządzenia jest włączone, a urządzenie jest w trybie gotowości.
	Miga szybko na zielono = urządzenie uruchamia się i jest w trybie autotestu.
	Świeci światłem stałym na zielono = dostępne są cztery wejścia fotowoltaiczne, a falownik prawidłowo dostarcza energię do sieci.
	Miga na zielono i czerwono = nie wszystkie wejścia fotowoltaiczne są dostępne, ale falownik nadal dostarcza energię do sieci. Cztery mignięcia przedstawiają odpowiednio stan czterech wejść fotowoltaicznych PV1, PV2, PV3 i PV4. Miganie na czerwono oznacza, że wejście fotowoltaiczne działa nieprawidłowo. Miganie na zielono oznacza, że wejście fotowoltaiczne działa prawidłowo. Przykład: Jak pokazano po lewej stronie, wejście PV1 działa nieprawidłowo, a wejścia PV2, PV3 i PV4 działają prawidłowo.
	Miga powoli jeden raz na czerwono = utrata połączenia z siecią energetyczną.
	Miga powoli dwa razy na czerwono = awaria sieci energetycznej.
	Świeci światłem stałym na czerwono = awaria urządzenia.
	Miga szybko na zielono i czerwono = aktualizacja oprogramowania.

01 Precauções de segurança

Aviso de isenção de responsabilidade geral

- As informações nesse guia estão sujeitas a alterações devido a atualizações do produto ou outros motivos. Este guia não substitui os rótulos do produto ou as precauções de segurança no manual do usuário, a menos que especificado o contrário. Todas as descrições aqui são somente para orientação.
- Antes das instalações, leia o guia de instalação rápida. Para obter informações adicionais, consulte o manual do usuário.
- Todas as operações devem ser realizadas por técnicos treinados e experientes que estejam familiarizados com as normas locais e os regulamentos de segurança.
- Verifique as entregas quanto ao modelo correto, conteúdo completo e aparência intacta. Entre em contato com o serviço pós-venda se encontrar algum dano ou se estiver faltando algum componente.
- Use ferramentas isolantes e vista equipamento de proteção individual ao operar o equipamento para garantir a segurança pessoal. Use luvas, roupas e pulseiras antiestáticas ao tocar em dispositivos eletrônicos para proteger o inversor contra danos.
- Siga rigorosamente as instruções de instalação, operação e configuração desse guia. O fabricante não será responsável por danos ao equipamento ou ferimentos se você não seguir as instruções. Para obter mais detalhes sobre a garantia, acesse <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Aviso de isenção de responsabilidade de segurança



Alerta

Lado CC:

- Certifique-se de que as estruturas dos componentes e o sistema de suporte estejam aterrados firmemente.
- Ao conectar o cabo de entrada PV, certifique-se de que o modelo do conector fotovoltaico corresponda ao modelo do conector fotovoltaico no lado do inversor. O fabricante não será responsável por danos ao equipamento se outros conectores forem usados.
- Certifique-se de que os cabos CC estejam conectados firmemente e de forma segura.
- Certifique-se de que a tensão do módulo fotovoltaico esteja dentro da faixa permitida do inversor.
- Conecte um módulo fotovoltaico a cada entrada do inversor. Não conecte a bateria ou outra fonte de energia à entrada do inversor.
- Os módulos fotovoltaicos usados com o inversor devem ter uma classificação IEC61730 classe A.
- Certifique-se de que os polos positivo ou negativo do arranjo fotovoltaico não entrem em curto-círcuito com o terra. Caso contrário, pode causar danos graves, que estão além da responsabilidade do fabricante.

Lado CA:

- A tensão e a frequência no ponto de conexão devem atender aos requisitos da rede (on-grid).
- Dispositivos de proteção adicionais, como disjuntores ou fusíveis, são recomendados no lado CA. A especificação do dispositivo de proteção deve ser de pelo menos 1,25 vezes a corrente CA de saída máxima.

Produto:

- Certifique-se de que todos os cabos de aterramento estejam bem conectados. Quando houver vários inversores, certifique-se de que todos os pontos de aterramento nos invólucros sejam equipotenciais.
- Todos os rótulos e marcações de advertência devem estar visíveis após a instalação. Não cubra, rabisque ou danifique nenhum rótulo no equipamento.
- A desmontagem ou modificação não autorizada pode danificar o equipamento. Esses danos não são cobertos pela garantia.
- Não toque no equipamento em operação para evitar ferimentos, pois sua temperatura pode exceder 60 °C. Não instale o equipamento em um lugar ao alcance de crianças.
- Instale o produto longe de interferências eletromagnéticas. Se houver algum equipamento de rádio ou comunicação sem fio abaixo de 30 MHz próximo ao equipamento, você deve:
 - Adicionar um filtro EMI passa-baixas ou um núcleo de ferrita multienrolamento ao cabo de entrada CC ou cabo de saída CA do inverter.
 - Instalar o inverter a pelo menos 30 m de distância do equipamento sem fio.
- Os rótulos de advertência no inverter são os seguintes:

	Risco de alta temperatura. Não toque no produto em operação para evitar queimaduras.		Descarga atrasada. Aguarde 5 minutos depois de desligar até que os componentes estejam completamente descarregados.
	Leia o manual do usuário antes de qualquer operação.		Existem riscos potenciais. Use EPI adequado antes de qualquer operação.
	Não descarte o inverter como lixo doméstico. Descarte o produto de acordo com as leis e regulamentações locais ou envie-o de volta ao fabricante.		Marcação RCM
	Marcação CE		Marcação TÜV

Verificação antes de ligar

Nº	Item para verificar
1	O produto está instalado firmemente em um local limpo, bem ventilado e fácil de operar.
2	Os cabos PE, CC de entrada e CA de saída estão conectados corretamente e com segurança.
3	As braçadeiras de cabo estão intactas, roteadas de maneira adequada e uniforme.
4	Portas e terminais não utilizados estão vedados.
5	A tensão e a frequência no ponto de conexão atendem aos requisitos da rede (on-grid).

Declaração de Conformidade da UE

A GoodWe Technologies Co., Ltd. declara que o inversor com módulos de comunicação sem fio vendido no mercado europeu atende aos requisitos das seguintes diretivas:

- Diretiva de Equipamentos de Rádio 2014/53/EU (RED)
 - Diretiva de Restrições de Substâncias Perigosas 2011/65/EU e (UE) 2015/863 (RoHS)
 - Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2012/19/EU
 - Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (EC) N° 1907/2006 (REACH)
- Baixe a Declaração de Conformidade da UE em <https://en.goodwe.com>.

A GoodWe Technologies Co., Ltd. declara que o inversor sem módulos de comunicação sem fio vendido no mercado europeu atende aos requisitos das seguintes diretivas:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU (EMC)
 - Diretiva de Baixa Tensão para Aparelhos Elétricos 2014/35/EU (LVD)
 - Diretiva de Restrições de Substâncias Perigosas 2011/65/EU e (UE) 2015/863 (RoHS)
 - Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2012/19/EU
 - Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (EC) N° 1907/2006 (REACH)
- Baixe a Declaração de Conformidade da UE em <https://en.goodwe.com>.

Indicador de LED

Status do indicador	Explicação
	Verde piscando lentamente = Equipamento ligado e no modo de espera.
	Verde piscando rapidamente = Equipamento iniciando e no modo de autoverificação.
	Verde constante = As quatro entradas PV estão disponíveis e o inversor está alimentando a rede corretamente.
	Verde e vermelho piscando = Nem todas as entradas PV estão disponíveis, mas o inversor ainda está alimentando a rede. As quatro piscadas representam o status das quatro entradas PV1, PV2, PV3 e PV4, respectivamente. Vermelho pisca indicando entrada PV anormal, verde pisca indicando entrada PV normal. Exemplo: Conforme mostrado à esquerda, PV1 está anormal e PV2, PV3 e PV4 estão funcionando normalmente.
	Vermelho piscando uma vez = Perda da rede elétrica.
	Vermelho piscando duas vezes = Falha na rede elétrica.
	Vermelho constante = Falha no equipamento.
	Verde e vermelho piscando rapidamente = Atualizando o software.

01 Măsuri de siguranță

Prevederi generale privind declinarea răspunderii legale

- Informațiile din acest manual de utilizare pot suferi modificări din cauza actualizărilor produsului sau din alte motive. Acest ghid nu poate înlocui etichetele produsului sau măsurile de siguranță din manualul de utilizare, cu excepția cazului în care se specifică altfel. Toate descrierile de aici sunt doar orientative.
- Înainte de instalare citiți ghidul de instalare rapidă. Pentru informații suplimentare, consultați manualul de utilizare.
- Toate operațiunilor trebuie executate de tehnicieni bine instruiți și calificați, care cunosc standardele și reglementările locale privind siguranța.
- Verificați dacă modelul livrat este corect, dacă sunt incluse toate componentele și dacă acestea arată intace. Contactați serviciul post-vânzare dacă constatați vreun defect sau lipsește vreo componentă.
- Folosiți unelte cu izolație și purtați echipament de protecție individuală atunci când folosiți echipamentul, pentru a asigura siguranța personală. Purtați mănuși antistatică, haine și benzi pentru încheieturile mâinii atunci când atingeți componente electronice pentru a proteja invertorul împotriva deteriorării.
- Respectați cu strictețe instrucțiunile de instalare, utilizare și configurare din acest ghid și din manualul de utilizare. Producătorul nu poate fi făcut răspunzător pentru avariile provocate echipamentului sau pentru vătămarea corporală, în cazul în care aceste instrucțiuni nu sunt respectate. Pentru mai multe detalii privind garanția vizitați site-ul <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Declinarea răspunderii legale privind siguranță



Avertizare

Partea DC:

1. Asigurați-vă că ramele componentelor și sistemul de suport sunt bine împământate.
2. Când conectați cablul de intrare PV, asigurați-vă că modelul conectorului PV se potrivește cu modelul conectorului PV de pe partea invertorului. Producătorul nu este răspunzător pentru deteriorarea echipamentului în cazul în care se utilizează alți conectori.
3. Asigurați-vă că cablurile DC sunt conectate strâns, sigur și corect.
4. Asigurați-vă că tensiunea modulului fotovoltaic se află în domeniul permis al invertorului.
5. Conectați un modul PV la fiecare intrare a invertorului. Nu conectați bateria sau altă sursă de alimentare la intrarea invertorului.
6. Modulele fotovoltaice utilizate cu invertorul trebuie să aibă o clasificare IEC61730 clasa A.
7. Asigurați-vă că polii pozitivi sau negativi ai șirului fotovoltaic nu sunt scurtcircuitați la pământ. În caz contrar, se vor produce deteriorări ale echipamentului, care nu pot fi acoperite de răspunderea producătorului.

Partea AC:

1. Tensiunea și frecvența la punctul de conectare trebuie să respecte cerințele de rețea.
2. Pe partea de c.a. se recomandă dispozitive de protecție suplimentare, cum ar fi întrerupătoare de circuit sau siguranțe. Specificația dispozitivului de protecție trebuie să fie de cel puțin 1,25 ori mai mare decât curentul alternativ nominal de ieșire.

Produs:

- Asigurați-vă că toate legăturile de împământare sunt bine conectate. Atunci când există mai multe invertoare, asigurați-vă că toate punctele de împământare de pe carcase sunt legate echipotențial.
- Toate etichetele și semnele de avertizare trebuie să fie vizibile după instalare. Nu acoperiți, nu mărgăliți și nu deteriorați nicio etichetă de pe echipament.
- Demontarea sau modificarea neautorizată poate deteriora echipamentul, daunele nu sunt acoperite de garanție.
- Nu atingeți echipamentul de rulare pentru a evita rănirea deoarece temperatura acestuia poate depăși 60°C. Nu instalați echipamentul într-un loc la îndemâna copiilor.
- Instalați produsul departe de interferențe electromagnetice. Dacă în apropierea invertorului se află un echipament de radio sau de comunicare fără fir sub 30MHz, trebuie să:
 - Adăugați un filtru EMI trece jos sau un miez de ferită cu înfășurări multiple la cablul de intrare de c.c. sau la cablul de ieșire de c.a. al invertorului.
 - Instalați invertorul la o distanță de cel puțin 30m față de echipamentul fără fir.
- Etichetele de avertizare de pe invertor sunt următoarele.

	Pericol de temperaturi înalte. Nu atingeți produsul în timpul funcționării pentru preveni riscul de arsuri.		Descărcare întârziată. Așteptați 5 minute după deconectare până când componentele sunt complet descărcate.
	Citiți manualul de utilizare înainte de punerea în funcțiune.		Există riscuri potențiale. Purtați echipamentul de protecție individuală adecvat înainte de orice operațiune.
	Nu aruncați invertorul ca deșeu menajer. Eliminați produsul în conformitate cu legile și reglementările locale sau trimiteți-l înapoi la producător.		Marcaj RCM
	Marcaj CE		Marcaj TUV

Verificați înainte de pornire

Nr.	Verificare
1	Produsul este instalat ferm într-un loc curat, bine ventilat și ușor de utilizat.
2	Caburile de intrare CA și de comunicare sunt conectate corect și sigur.
3	Bridele de cablu să fie intace, traseele corecte și uniforme.
4	Porturile și bornele neutilizate sunt sigilate.
5	Tensiunea și frecvența la punctul de conectare trebuie să respecte cerințele de rețea.

Declarăție de conformitate UE

GoodWe Technologies Co., Ltd. declară prin prezenta că invertorul cu module de comunicare fără fir vândut pe piața europeană îndeplinește cerințele următoarelor directive:

- Directiva privind echipamentele radio 2014/53/UE (RED)
- Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase 2011/65/UE și (UE) 2015/863 (RoHS)
- Deșeurile de echipamente electrice și electronice 2012/19/UE
- Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (CE) nr 1907/2006 (REACH)

Puteți descărca Declarația de conformitate UE la adresa <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. declară prin prezenta că invertorul fără module de comunicare fără fir vândut pe piața europeană îndeplinește cerințele următoarelor directive:

- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE (CEM)
- Directiva privind aparatelor electrice de joasă tensiune 2014/35/UE (LVD)
- Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase 2011/65/UE și (UE) 2015/863 (RoHS)
- Deșeurile de echipamente electrice și electronice 2012/19/UE
- Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (CE) nr 1907/2006 (REACH)

Puteți descărca Declarația de conformitate UE la adresa <https://en.goodwe.com>.

Indicator LED

Stare indicator	Explicație
	Verde intermitent lent = echipamentul este pornit și în modul de aşteptare.
	Verde intermitent rapid = Echipamentul pornește și se află în modul de autoverificare.
	Verde continuu = Cele patru intrări PV sunt disponibile, iar invertorul alimentează corect rețeaua.
	Verde și roșu intermitent = Nu toate intrările PV sunt disponibile, dar invertorul încă alimentează rețeaua. Cele patru clipiri reprezintă starea a patru intrări PV1, PV2, PV3 și respectiv PV4. Roșu clipește indicând intrarea PV anormală, verde clipește indicând intrarea PV normală. Exemplu: După cum se arată în stânga, PV1 este anormal și PV2, PV3 și PV4 funcționează în mod normal.
	Roșu intermitent unic = pierderea rețelei de utilități.
	Roșu intermitent dublu = defectiune rețelei de utilități.
	Roșu constant = Defectiune echipament.
	Verde și roșu intermitent rapid = Actualizare software.

01 Bezpečnostné opatrenia

Všeobecné vylúčenie zodpovednosti

- Informácie v tomto návode sa môžu zmeniť v dôsledku aktualizácií produktu alebo z iných dôvodov. Táto príručka nemôže nahradíť štítky na produkte ani bezpečnostné opatrenia v používateľskej príručke, pokial' nie je uvedené inak. Všetky uvedené popisy sú len orientačné.
- Pred inštaláciou si prečítajte návod na rýchlu inštaláciu. Ďalšie informácie nájdete v návode na použitie.
- Všetky operácie by mali vykonávať vyškolení a odborne spôsobilí technici, ktorí poznajú miestne normy a bezpečnostné predpisy.
- Skontrolujte, či máte správny model, úplný obsah a neporušený vzhľad. V prípade zistenia poškodenia alebo chýbajúceho komponentu kontaktujte výrobcu.
- Pri práci so zariadením používajte izolačné nástroje a nosť osobné ochranné prostriedky, aby ste zaistili osobnú bezpečnosť. Keď sa dotýkate elektronických súčiastok, nosť antistatické rukavice, antistatický odev a prúžok na zápalistie, aby ste chránili menič prúdu pred poškodením.
- Prísne dodržiavajte pokyny na inštaláciu, prevádzku a konfiguráciu v tejto používateľskej príručke. Výrobca nezodpovedá za poškodenie zariadenia alebo zranenie osôb, ak nedodržíte pokyny. Viac podrobností o záruke nájdete na stránke <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Vyhľásenie o bezpečnosti



Upozornenie

DC strana:

- Skontrolujte, či sú rámy komponentov a systém konzoly bezpečne uzemnené.
- Pri pripájaní PV vstupného kábla sa uistite, že model PV konektora sa zhoduje s modelom PV konektora na strane meniča prúdu. Výrobca nezodpovedá za poškodenie zariadenia alebo zranenie osôb, ak sa nebude postupovať podľa uvedených pokynov.
- Uistite sa, že sú káble jednosmerného prúdu pripojené pevne, bezpečne a správne.
- Uistite sa, že napätie PV modulu je v povolenom rozsahu meniča prúdu.
- Ku každému vstupu meniča prúdu pripojte jeden PV modul. Nepripájajte batériu ani iný zdroj energie do vstupu meniča prúdu.
- Fotovoltaické moduly používané s meničom musia mať triedu A podľa IEC61730.
- Zabezpečte, aby sa kladné alebo záporné póly PV reťazca neskratovali so zemetrom. V opačnom prípade môžete spôsobiť poškodenie zariadenia, za ktoré výrobca nenesie zodpovednosť.

AC strana:

- Táto príloha definuje napätie a frekvenciu a ich tolerancie na termináloch napájajúcich staníc a na pantografe.
- Na strane striedavého prúdu sa odporúčajú dodatočné ochranné zariadenia, ako sú ističe alebo poistky. Špecifikácia ochranného zariadenia by mala byť aspoň 1,25 násobok menovitého výstupného striedavého prúdu.

Produkt:

- Uistite sa, že je všetko uzemnenie pevne pripojené. Ak je tam viacero meničov prúdu, uistite sa, že všetky uzemňovacie body na krytoch sú pospájané equipotenciálnym spôsobom.

2. Všetky štítky a výstražné značky by mali byť po inštalácii jasne viditeľné. Nezakrývajte, nepoškriabajte ani nepoškodzujte žiadny štítok na zariadení.
3. Neoprávnenou demontážou alebo úpravou môže dôjsť k poškodeniu zariadenia, na poškodenie sa nevztahuje záruka.
4. Nedotýkajte sa bežiaceho zariadenia, aby ste sa nezranili, pretože jeho teplota môže presiahnuť 60 °C. Neinštalujte zariadenie na miesto v dosahu detí.
5. Produkt inštalujte mimo dosahu elektromagnetického rušenia. Ak sa v blízkosti meniča nachádza akékoľvek rádiové alebo bezdrôtové komunikačné zariadenie s frekvenciou pod 30 MHz, musíte:
 - Pridajte dolnopriepustný EMI filter alebo feritové jadro s viacerými vinutiami na vstupný DC kábel alebo výstupný AC kábel meniča.
 - Invertor nainštalujte aspoň 30 m od bezdrôtového zariadenia.
6. Výstražné štítky na striedači sú nasledovné.

	Nebezpečenstvo vysokej teploty. Nedotýkajte sa výrobku počas prevádzky, aby ste sa nepopálili.		Oneskoré vypúšťanie. Po vypnutí počkajte 5 minút, kým sa komponenty úplne nevybijú.
	Pred akoukoľvek operáciou si prečítajte používateľskú príručku.		Možné riziká existujú. Pred akoukoľvek operáciou noste vhodné OOP.
	Nelikvidujte menič ako domový odpad. Výrobok zlikvidujte v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi alebo ho pošlite späť výrobcovi.		Označenie RCM
	Označenie CE		Označenie TUV

Pred zapnutím skontrolujte

Nie.	Skontrolujte položku
1	Výrobok je pevne nainštalovaný na čistom mieste, ktoré je dobre vetrané a ľahko sa obsluhuje.
2	Vstupný striedavý prúd a komunikačné káble sú pripojené správne a bezpečne.
3	Káblové spoje sú neporušené, správne umiestnené a rovnomerne vedené.
4	Nepoužívané porty a terminály sú zamknuté.
5	Úroveň napäcia a frekvencie v bode pripojenia splňajú požiadavky siete.

Vyhľásenie o zhode EÚ

Spoločnosť GoodWe Technologies Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že menič s modulmi bezdrôtovej komunikácie predávaný na európskom trhu splňa požiadavky nasledujúcich smerníc:

- Smernica o rádiovom zariadení 2014/53/EU (ČERVENÁ)
- Smernica o obmedzeniach nebezpečných látok 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS)
- Odpad z elektrických a elektronických zariadení 2012/19/EÚ
- Číslo registrácie, hodnotenia, autorizácie a obmedzenia chemikálií (EC) No 1907/2006 (REACH)

Vyhľásenie o zhode EÚ si môžete stiahnuť na stránke <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že menič bez bezdrôtových komunikačných modulov predávaný na európskom trhu spĺňa požiadavky nasledujúcich smerníc:

- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EÚ (EMC)
 - Smernica o nízkonapäťových elektrických prístrojoch 2014/35/EÚ (LVD)
 - Smernica o obmedzeniach nebezpečných látok 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Odpad z elektrických a elektronických zariadení 2012/19/EÚ
 - Číslo registrácie, hodnotenia, autorizácie a obmedzenia chemikálií (EC) No 1907/2006 (REACH)
- Vyhľásenie o zhode EÚ si môžete stiahnuť na stránke <https://en.goodwe.com>.

LED indikátor

Stav indikátora	Vysvetlenie
Pomaly blikajúca zelená = Zariadenie je zapnuté v pohotovostnom režime.	Pomaly blikajúca zelená = Zariadenie je zapnuté v pohotovostnom režime.
Rýchlo blikajúca zelená = Zariadenie sa spúšta a je v režime samokontroly.	Rýchlo blikajúca zelená = Zariadenie sa spúšta a je v režime samokontroly.
Svieti zelená = sú k dispozícii štyri PV vstupy a menič prúdu správne dodáva energiu do siete.	Svieti zelená = sú k dispozícii štyri PV vstupy a menič prúdu správne dodáva energiu do siete.
Blikajúca zelená a červená = Nie sú dostupné všetky PV vstupy, ale menič prúdu stále dodáva energiu do siete. Štyri bliknutia predstavujú stav štyroch vstupov PV1, PV2, PV3 a PV4. Blikanie červenej signalizuje abnormálny PV vstup, blikanie zelenej signalizuje normálny PV vstup. Príklad: Ako je znázornené vľavo, PV1 je abnormálny a PV2, PV3 a PV4 normálne fungujú.	Blikajúca zelená a červená = Nie sú dostupné všetky PV vstupy, ale menič prúdu stále dodáva energiu do siete. Štyri bliknutia predstavujú stav štyroch vstupov PV1, PV2, PV3 a PV4. Blikanie červenej signalizuje abnormálny PV vstup, blikanie zelenej signalizuje normálny PV vstup. Príklad: Ako je znázornené vľavo, PV1 je abnormálny a PV2, PV3 a PV4 normálne fungujú.
Jedno blikanie na červeno = strata v rozvodnej sieti.	Jedno blikanie na červeno = strata v rozvodnej sieti.
Dvojité blikanie červenej = chyba rozvodnej siete.	Dvojité blikanie červenej = chyba rozvodnej siete.
Svieti červená = chyba zariadenia.	Svieti červená = chyba zariadenia.
Rýchlo blikajúca zelená a červená = Aktualizuje sa softvér.	Rýchlo blikajúca zelená a červená = Aktualizuje sa softvér.

01 Varnostni ukrepi

Slošna izjava o omejitvi odgovornosti

- Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo zaradi posodobitev izdelka ali drugih razlogov. Ta priročnik ne more nadomestiti oznak izdelkov ali varnostnih ukrepov v uporabniškem priročniku, razen če ni navedeno drugače. Vsi opisi tukaj veljajo samo kot smernice.
- Pred namestitvijo preberite navodila za hitro namestitev. Za dodatne informacije glejte uporabniški priročnik.
- Vse postopke morajo izvajati usposobljeni in poučeni tehnički, ki so seznanjeni z lokalnimi standardi in varnostnimi predpisi.
- Preverite, ali je dobavljen pravilen model, popolna vsebina in nepoškodovan videz. Če ugotovite kakršno koli poškodbo ali manjka kateri koli del, se obrnite na poprodajno službo.
- Med uporabo opreme uporablajte izolirna orodja in nosite osebno zaščitno opremo, da zagotovite osebno varnost. Pri dotikanju elektronske naprave nosite antistatične rokavice, oblačila in zapestne trakove, da zaščitite pretvornik pred poškodbami.
- Dosledno upoštevajte navodila za namestitev, delovanje in konfiguracijo v tem priročniku. Proizvajalec ni odgovoren za škodo na opremi ali telesne poškodbe, če ne upoštevate navodil. Za več informacij o garanciji obiščite <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Zavnitev odgovornosti glede varnosti



Opozorilo

Stran DC:

- Zagotovite, da so okvirji komponent in sistem nosilce varno ozemljeni.
- Pri priključevanju vhodnega kabla PV se prepričajte, da se model priključka PV ujema z modelom priključka PV na strani pretvornika. Proizvajalec ni odgovoren za poškodbe opreme, če so uporabljeni drugi priključki.
- Prepričajte se, da so kabli enosmernega toka tesno, varno in pravilno povezani.
- Prepričajte se, da je napetost fotonapetostnega modula znotraj dovoljenega območja pretvornika.
- Na vsak vhod pretvornika priključite po en PV modul. Na vhod pretvornika ne priključite baterije ali drugega vira napajanja.
- PV moduli, ki se uporabljajo z razsmernikom, morajo imeti oznako IEC61730 razreda A.
- Prepričajte se, da pozitivni ali negativni pol fotonapetostnega niza ne pride do kratkega stika z zemljo. V nasprotnem primeru lahko pride do hudih poškodb, za katere proizvajalec ne odgovarja.

Stran AC:

- Napetost in frekvence na priključni točki morata ustrezati zahtevam v omrežju.
- Na strani AC so priporočljive dodatne zaščitne naprave, kot so odklopni ali varovalki. Specifikacija zaščitne naprave mora biti vsaj 1,25-kratnik največjega izmeničnega izhodnega toka.

Izdelek:

- Prepričajte se, da so vsi ozemljitveni kabli tesno povezani. Pri več pretvornikih poskrbite, da so vse ozemljitvene točke na ohišjih enakovredno povezane.
- Vse nalepke in opozorilne oznake morajo biti po namestitvi vidne. Ne prekrivajte, ne pišite po ali drugače ne poškodujte nobene nalepke na opremi.

3. Nepooblaščeno razstavljanje ali spreminjanje lahko poškoduje opremo, škoda ni zajeta v garanciji.
4. Ne dotikajte se tekaške opreme, da se ne poškodujete, saj lahko njena temperatura preseže 60 °C. Naprave ne nameščajte na mesta, ki so dostopna otrokom.
5. Izdelek namestite stran od elektromagnetskih motenj. Če je v bližini opreme kakršna koli radijska ali brezžična komunikacijska oprema pod 30 MHz, morate:
 - Vhodnemu kablu za enosmerni tok ali izhodnemu kablu za izmenični tok pretvornika dodajte nizkopasovni filter EMI ali feritno jedro z več navitji.
 - Pretvornik namestite vsaj 30 m stran od brezžične opreme.
6. Opozorilne nalepke na pretvorniku so naslednje.

	Nevarnost visoke temperature. Ne dotikajte se izdelka med delovanjem, da se ne opečete.		Odloženo praznjenje. Po izklopu počakajte 5 minut, da se komponente popolnoma izpraznijo.
	Pred vsakim posegom preberite uporabniški priročnik.		Obstajajo potencialna tveganja. Nosite ustrezno (OZO) osebno zaščitno opremo.
	Razsmernika ne odlagajte med gospodinjske odpadke. Izdelek zavrzite v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi ali ga pošljite nazaj proizvajalcu.		Oznaka RCM
	Oznaka CE		Oznaka TUV

Preverite pred vklopom

Št.	Preverite predmet
1	Izdelek je trdno nameščen na čistem mestu, ki je dobro prezračevano in enostavno za uporabo.
2	PE, vhodni in izhodni kabli za enosmerni tok so pravilno in varno priključeni.
3	Kabelske vezice so nepoškodovane, speljane pravilno in enakomerno.
4	Neuporabljena vrata in terminali so zapečateni.
5	Napetost in frekvenca na priključni točki ustreza zahtevam omrežja.

EU Izjava o skladnosti

GoodWe Technologies Co., Ltd. izjavlja, da pretvornik z brezžičnimi komunikacijskimi moduli, ki se prodaja na evropskem trgu, izpolnjuje zahteve naslednjih direktiv:

- Direktiva o radijski opremi 2014/53/EU (RED)
 - Omejitve direktive o nevarnih snoveh 2011/65/EU in (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Odpadna električna in elektronska oprema 2012/19/EU
 - Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (ES) št. 1907/2006 (REACH)
- EU izjavo o skladnosti lahko prenesete s <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. s tem izjavlja, da pretvornik brez brezžičnih komunikacijskih modulov, ki se prodaja na evropskem trgu, izpolnjuje zahteve naslednjih direktiv:

- Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU (EMC)
 - Direktiva o nizki napetosti električnih aparatov 2014/35/EU (LVD)
 - Omejitve direkcie o nevarnih snoveh 2011/65/EU in (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Odpadna električna in elektronska oprema 2012/19/EU
 - Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (ES) št. 1907/2006 (REACH)
- EU izjavo o skladnosti lahko prenesete s <https://en.goodwe.com>.

LED Indikator

Status kazalnika	Razlaga
	Počasno utripanje zelene barve = Oprema je vklopljena in v stanju pripravljenosti.
	Počasno utripanje zelene barve = Oprema se zažene in je v načinu samopreverjanja.
	Stalna zelena = štirje fotovoltaični vhodi so na voljo in inverter pravilno oddaja energijo v omrežje.
	Utrianje zelene in rdeče barve = niso na voljo vsi fotovoltaični vhodi, vendar inverter še vedno dobavlja energijo v omrežje. Štirje utripi predstavljajo stanje štirih vhodov PV1, PV2, PV3 in PV4. Rdeče utripa, kar pomeni nenormalen vnos PV, zeleno utripa, kar pomeni normalen vnos PV. Primer: Kot je prikazano na levi strani, je PV1 nenormalen, PV2, PV3 in PV4 pa delujejo normalno.
	Enkratno utripanje rdeče barve = Izguba v omrežju.
	Dvojno utripanje rdeče = napaka v omrežju.
	Stalna rdeča = napaka opreme.
	Hitro utripanje zelene in rdeče barve = posodabljanje programske opreme.

01 Säkerhetsåtgärder

Allmän ansvarsfriskrivning

- Informationen i denna bruksanvisning kan komma att ändras på grund av produktuppdateringar eller av andra skäl. Den här handledningen kan inte ersätta produktetiketter eller säkerhetsföreskrifter i bruksanvisningen om inget annat anges. Alla beskrivningar här är endast vägledande.
- Läs igenom snabbinstallationsguiden innan installationer. Ytterligare information finns i bruksanvisningen.
- Alla åtgärder ska utföras av utbildade och kunniga tekniker som är bekanta med lokala standarder och säkerhetsföreskrifter.
- Kontrollera att leverablerna är korrekt utformade, att innehållet är komplett och att de ser intakta ut. Kontakta kundtjänsten om du upptäcker skador eller om någon komponent saknas.
- Använd isolerande verktyg och bär personlig skyddsutrustning vid drift av utrustningen för att garantera personsäkerheten. Använd antistatiska handskar, kläder och handledsremmar när du rör vid elektroniska apparater för att skydda växelriktaren från skada.
- Följ noggrant instruktionerna för installation, drift och konfiguration i denna handbok. Tillverkaren är inte ansvarig för skador på utrustning eller personskador som uppstår om du inte följer anvisningarna. Mer information om garantin finns på <https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>

Ansvarsfriskrivning



Varning

DC sida:

1. Säkerställ att komponentramarna och hållarsystemet har jordats på ett säkert sätt.
2. När du ansluter PV-ingångskabeln, se till att PV-kontaktmodellen matchar PV-kontaktmodellen på växelriktar sidan. Tillverkaren tar inget ansvar för skadad utrustning om andra kontaktdon används.
3. Säkerställ att DC-kablarna är stabilt, säkert och korrekt anslutna.
4. Säkerställ att batteriets öppna kretsspänning ligger inom det tillåtna intervallet för växelriktaren.
5. Anslut en PV-modul till varje ingång på omriktaren. Anslut inte batteriet eller annan strömkälla till växelriktarens ingång.
6. PV-modulerna som används med växelriktaren måste vara klassificerade enligt IEC 61730 Klass A.
7. Se till att de positiva eller negativa polerna på PV-strängen inte kortsluter till marken. I annat fall kommer det att orsaka skador på utrustningen, vilket ligger utanför tillverkarens ansvar.

AC sida:

1. Spänningen och frekvensen på anslutningspunkten ska efterleva nätkraven.
2. Ytterligare skyddsanordningar som kretsbrytare eller säkringar rekommenderas på AC-sidan. Specificationen för skyddsanordningen bör vara minst 1,25 gånger den nominella AC-strömmen.

Produkt:

1. Se till att alla jordningar är tätt anslutna. I händelse av flera växelriktare ska du se till att alla jordningspunkterna på höljena är potentialutjämtnade.
2. Alla etiketter och varningsmärkningar ska vara synliga efter installationen. Täck inte över, klottra inte på och skada inga etiketter på utrustningen.
3. Otilåten demontering eller modifiering kan skada utrustningen. Sådan skada täcks inte av garantin.
4. Rör inte löparutrustningen för att undvika att bli skadad eftersom dess temperatur kan överstiga 60°C. Installera inte utrustningen på en plats som är lätt att beröra och som i synnerhet inte är lättåtkomlig för barn.
5. Installera utrustningen på avstånd från elektromagnetisk störning. Om det finns radio- eller trådlös kommunikationsutrustning under 30 MHz i närheten av växelriktaren måste du:
 - Lägga till ett lågpass EMI filter eller en flervarvslindad ferritkärna till växelriktarens DC-ingångskabel eller AC-utgångskabel.
 - Installera växelriktaren på minst 30 m avstånd från den trådlösa utrustningen.
6. Varningsetiketter på växelriktaren är följande.

	Risk för hög temperatur. Rör inte produkten under drift för att undvika brännskada.		Födröjd urladdning. Vänta 5 minuter efter avstängning tills komponenterna är fullständigt urladdade.
	Läs igenom bruksanvisningen innan några åtgärder utförs.		Det finns potentiella risker. Använd lämplig personlig skyddsutrustning innan några åtgärder utförs.
	Kassera inte växelriktaren som hushållsavfall. Bortskaffa produkten i överensstämmelse med lokala lagar och föreskrifter, eller returnera den till tillverkaren.		RCM-märkning
	CE-märkning		TUV-märkning

Kontrollera följande innan strömmen slås på

Nr	Kontrollpost
1	Produkten är ordentligt installerad på en ren och väl ventilerad plats som är lätt åtkomlig.
2	Växelströmsingången och kommunikationskablarna är korrekt och säkert anslutna.
3	Kabelbanden är intakta och dras korrekt och jämnt.
4	Oanvända portar och terminaler är förseglade.
5	Spänningen och frekvensen på anslutningspunkten ska efterleva nätkraven.

EU-försäkran om överensstämmelse

GoodWe Technologies Co., Ltd. förklarar härmed att växelriktaren med trådlösa kommunikationsmoduler som säljs på den europeiska marknaden uppfyller kraven i följande direktiv:

- Direktiv om radioutrustning 2014/53/EU (RED)
- Direktivet om begränsning av farliga ämnen 2011/65/EU och (EU) 2015/863 (RoHS)
- Avfall av elektrisk och elektronisk utrustning 2012/19/EU
- Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Du kan ladda ner EU-försäkran om överensstämmelse från <https://en.goodwe.com>.

GoodWe Technologies Co., Ltd. förklarar härmed att växelriktaren utan trådlösa kommunikationsmoduler som säljs på den europeiska marknaden uppfyller kraven i följande direktiv:

- Direktivet om Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU (EMC)
- Lågspänningsdirektivet för elektrisk utrustning 2014/35/EU (LVD)
- Direktivet om begränsning av farliga ämnen 2011/65/EU och (EU) 2015/863 (RoHS)
- Avfall av elektrisk och elektronisk utrustning 2012/19/EU
- Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Du kan ladda ner EU-försäkran om överensstämmelse från <https://en.goodwe.com>.

LED-indikator

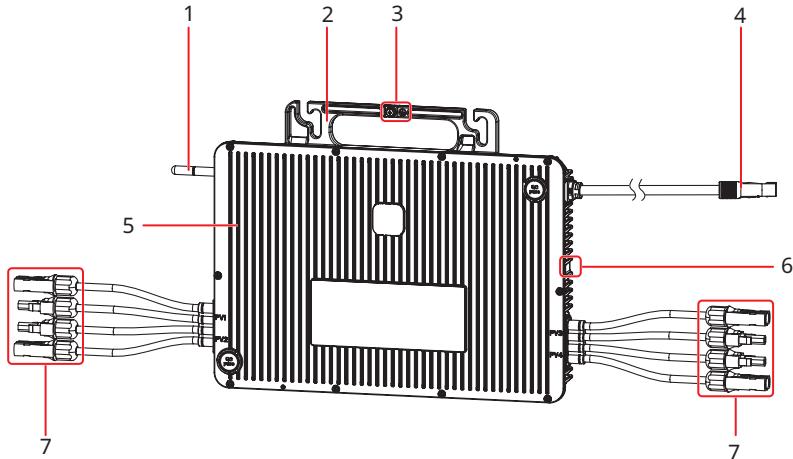
Indikatorstatus	Förklaring
	Blinkar långsamt grönt = Utrustning påslagen och i standbyläge.
	Blinkar snabbt grönt = Utrustningen startar och är i självkontrolls läge.
	Fast grönt = De fyra PV-ingångarna är tillgängliga och växelriktaren matar ström till nätet på rätt sätt.
	Blinkar grönt och rött = Alla PV-ingångar är inte tillgängliga, men växelriktaren matar fortfarande ström till nätet. Fyra blinkningar visar status för de fyra ingångarna PV1, PV2, PV3 respektive PV4. Rött blinkar indikerar onormal PV-ingång, grönt blinkar indikerar normal PV-ingång. Exempel: Som visas till vänster är PV1 onormal och PV2, PV3 och PV4 fungerar normalt.
	Enstaka blinkande rött = Förlust av elnät.
	Dubbelblinkande rött = Fel i elnätet.
	Fast rött = Fel på utrustningen.
	Snabbt blinkande grönt och rött = Uppdaterar mjukvara.

Introduction

02

Product Introduction | Представяне на продукта | Představení produkту | Produktintroduktion | Produktvorstellung | Εισαγωγή στο προϊόν | Introducción al producto | Toote tutvustus | Tuotteen esittely | Présentation du produit | Predstavljanje proizvoda | Termék bevezetése | Informazioni sul prodotto | Produkto pristatymas | Produkta ievads | Productinleiding | Opis produktu | Apresentação do produto | Prezentarea produsului | Predstavenie produktu | Predstavitev izdelka | Produktintroduktion

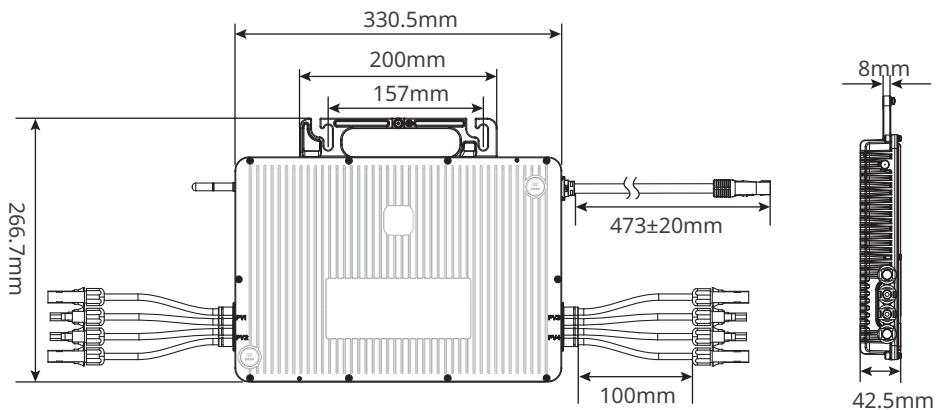
Parts | Части | Díly | Dele | Teile | Εξαρτήματα | Piezas | Osad | Osat | Pièces | Dijelovi | Alkatrészek | Componenti | Dalys | Daļas | Onderdelen | Części | Peças | Pieze | Časti | Deli | Delar



- | | | |
|--|--------------|--------------------|
| 1. Antenna | 2. Handle | 3. Grounding point |
| 4. AC connector | 5. Heat sink | 6. LED indicator |
| 7. PV connector (PV1/PV2/
PV3/PV4) ^[1] | | |

[1]PV connector model: MC4.

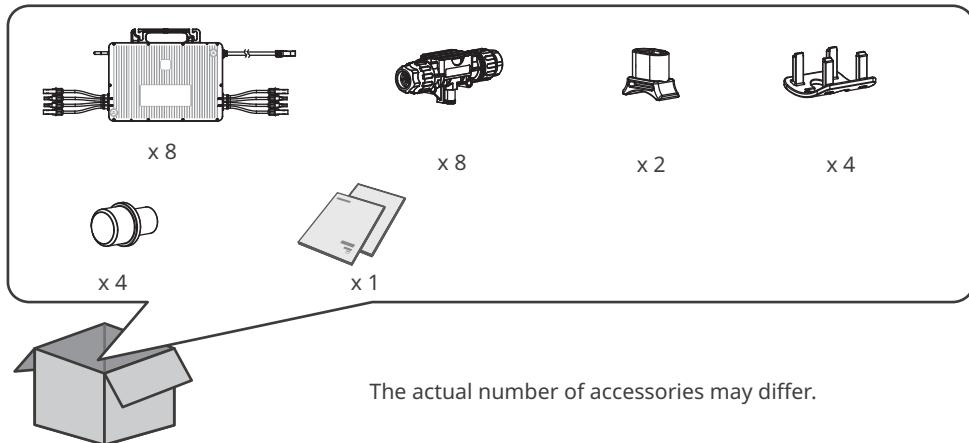
Dimensions | Размери | Rozmery | Dimensioner | Abmessungen | Διαστάσεις |
Dimensiones | Mõõdud | Mitat | Dimensions | Dimenzijs | Méretek | Dimensioni
| Matmenys | Dimensijas | Afmetingen | Wymiary | Dimensões | Dimensiuni |
Rozmery | Mere | Mått



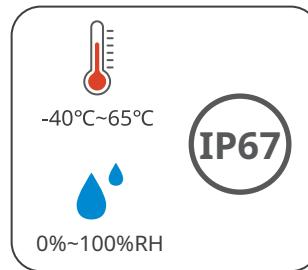
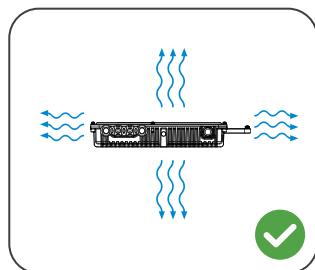
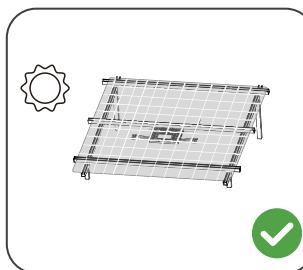
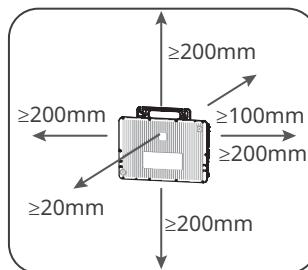
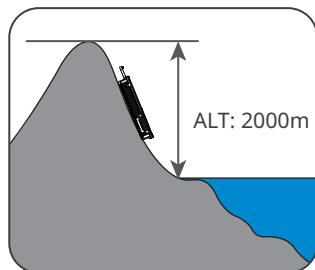
03

Installing the Inverter | Монтаж на инвертора | Instalace invertoru | Installation af omformer | Wechselrichter montieren | Εγκατάσταση του inverter | Instalación del inversor | Inverteri paigaldamine | Invertterin asentaminen | Installation de l'onduleur | Instaliranje pretvarača | Az inverter telepítése | Installazione dell'inverter | Inverterio montavimas | Invertora uzstādišana | De omvormer installeren | Instalowanie falownika | Instalação do inverSOR | Instalarea invertorului | Inštalačia meniča | Namestitev pretvornika | Installera växelriktaren

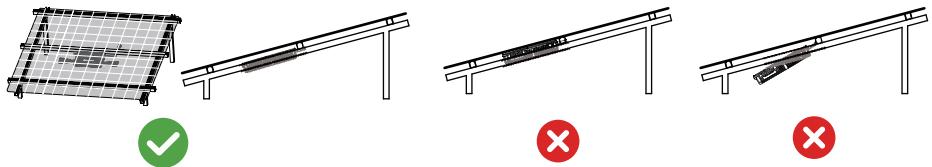
Packing List | Опаковъчен лист | Obsah balení | Pakke liste | Verpackungsliste | Κατάλογος συσκευασίας | Lista de embalaje | Pakkimisnimekiri | Pakkauslista | Liste des articles fournis | Popis pakiranja | Csomagolási lista | Contenuto della confezione | Pakavimo sąrašas | Iepakojuma saraksts | Pakbon | Skład zestawu | Conteúdo da caixa | Lista de ambalare | Baliaci zoznam | Seznam pakiranja | Lista över förpackningar



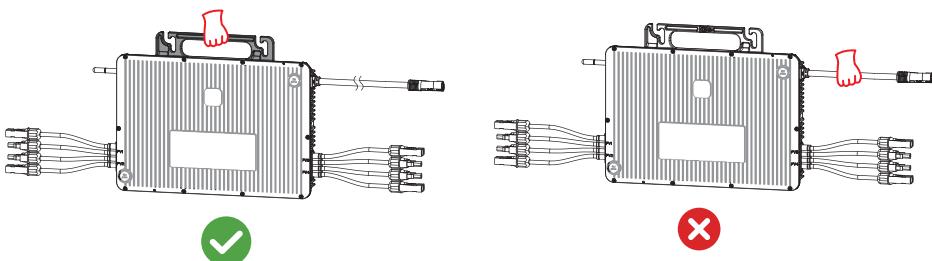
Space Requirements | Изисквания за отстояние | Požadavky na prostor | Pladskrav |
Räumliche Anforderungen | Απαιτήσεις χώρου | Requisitos de espacio | Ruumi nõuded |
Tilantarve | Exigences relatives à l'espace | Zahtjevi prostora | Helyigény | Requisiti
di spazio | Erdvés reikalavimai | Telpas prasības | Vereisten ten aanzen van ruimte |
Wymagania dotyczące przestrzeni | Requisitos de espaço | Cerințe privind spațiul |
Požiadavky na priestor | Prostorske zahteve | Uttrymmeskrav



Angle Requirements | Изисквания за ъгъл | Požadavky na úhel | Vinkelkrav | Neigungsgrenzen | Απαιτήσεις κλίσης | Requisitos de inclinación | Kaldenurga nõuded | Kulmavaatimukset | Exigences relatives à l'inclinaison | Zahtjevi za kut | Szögkövetelmények | Requisiti di angolazione | Kampo reikalavimai | Leņķa prasības | Vereisten voor de installatiehoek | Wymagania dotyczące kąta | Requisitos do ângulo | Cerințe privind unghiul | Požiadavky na uhol | Zahteve glede kota | Vinkelkrav

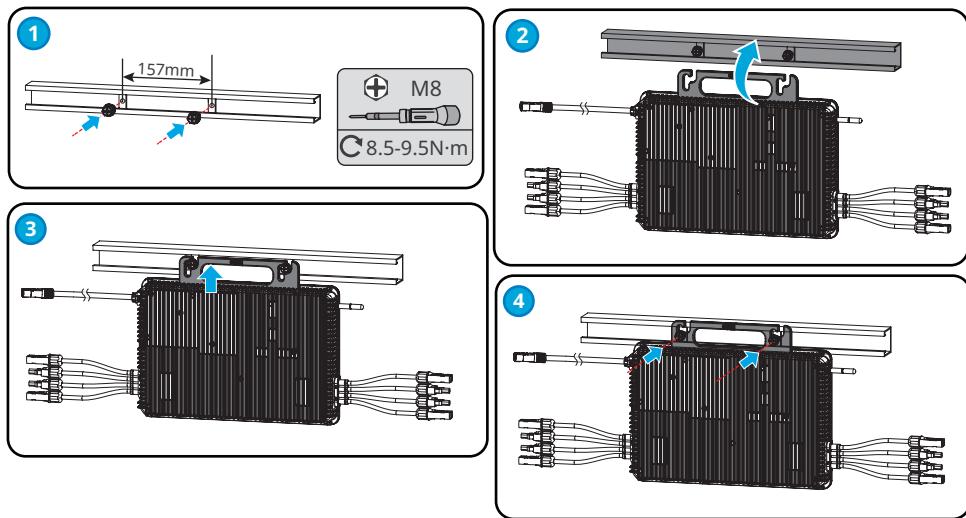


Installing the Inverter | Монтаж на инвертора | Instalace invertoru | Installation af omformer | Wechselrichter montieren | Εγκατάσταση του inverter | Instalación del inversor | Inverteri paigaldamine | Invertterin asentaminen | Installation de l'onduleur | Instaliranje pretvarača | Az inverter telepítése | Installazione dell'inverter | Inverterio montavimas | Invertora uzstādīšana | De omvormer installeren | Instalowanie falownika | Instalação do invertor | Instalarea invertorului | Inštalácia meniča | Namestitev pretvornika | Installera växelrikiktaren



NOTICE

- Plan and mark the location of the micro inverters before installation.
- Install the micro inverter on the PV module bracket. And always place the micro inverter under the PV module.

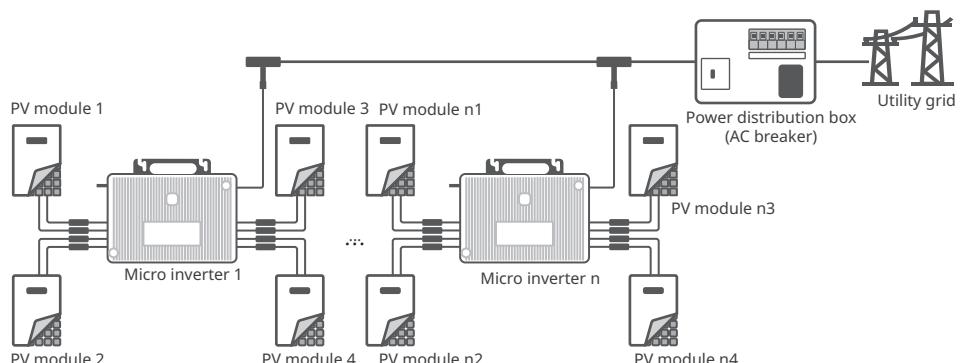


04

Electrical Connection | Свързване на електричеството |
Elektrické připojení | Strømtilslutning | Elektroanschluss |
Ηλεκτρική σύνδεση | Conexión eléctrica | Elektriühendus |
Sähköliitintä | Connexion électrique | Električna veza |
Elektromos csatlakozás | Collegamento elettrico | Elektrinis sujungimas | Elektriskais savienojums | Elektrische aansluiting |
Połączenia elektryczne | Conexão elétrica | Conexiune electrică |
Elektrické pripojenie | Električna povezava | Elektrisk anslutning

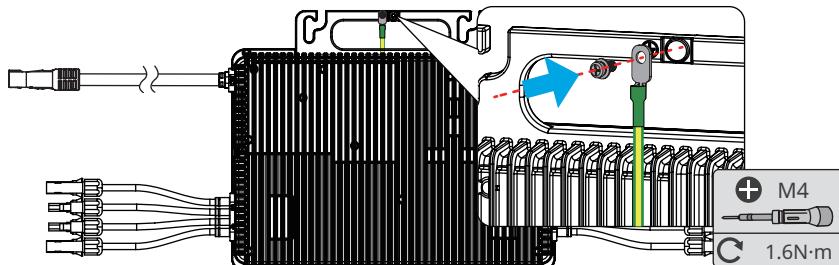
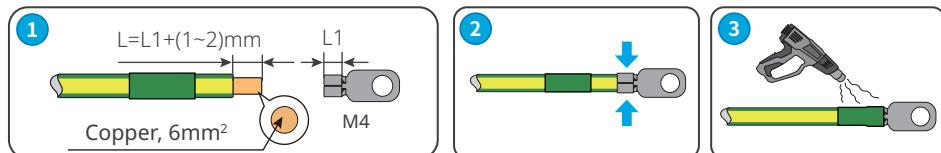
NOTICE

- Prepare cables according to installation plan before electrical connections.
- Once the inverter has been installed, peel the removable serial number label from the micro inverter and affix it on a paper to create a installation map.
- Connecting the AC cables before PV cables.

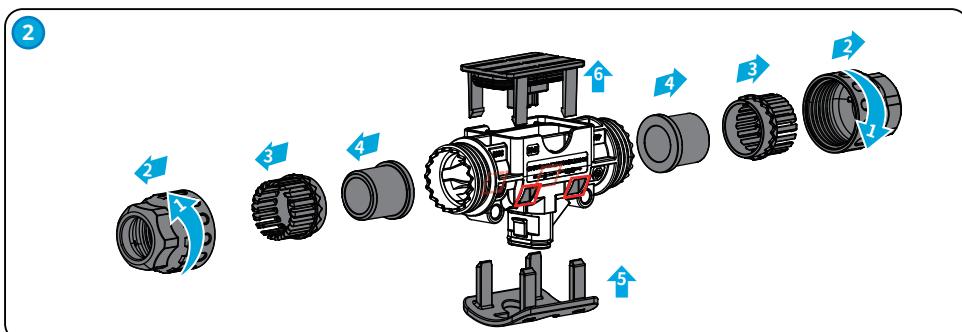
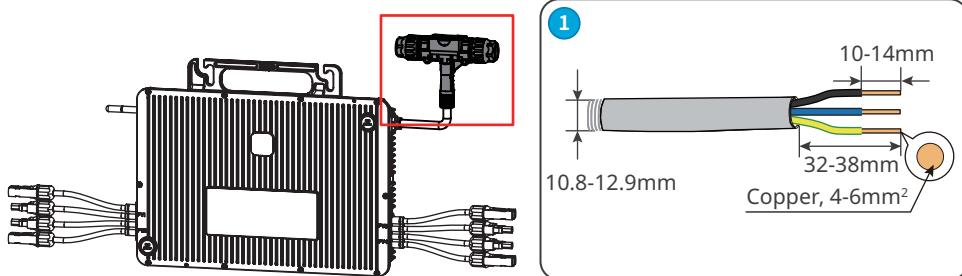


PE cable | PE Кабел | PE kabel | PE-kabel | PE-Kabel | Καλώδιο PE | Cable PE | PE-kaabel
 | PE-kaapeli | Câble PE | PE kabel | PE kábel | Cavo PE | Kabelis PE | PE kabelis | PE-Kabel
 | Przewód PE | Cabo PE | Cablu PE | PE kábel | PE kabel | PE-kabel

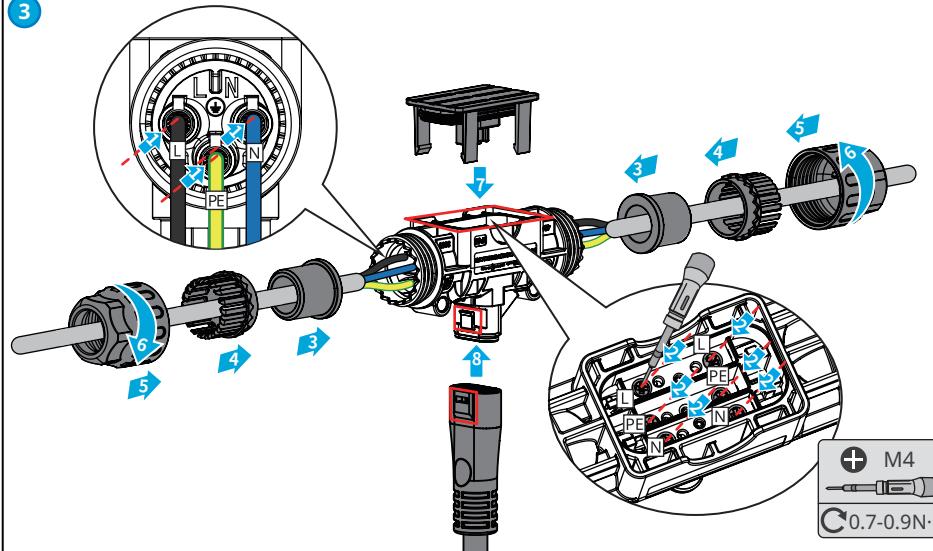
The M4 OT terminal for PE cable should be prepared by customers.



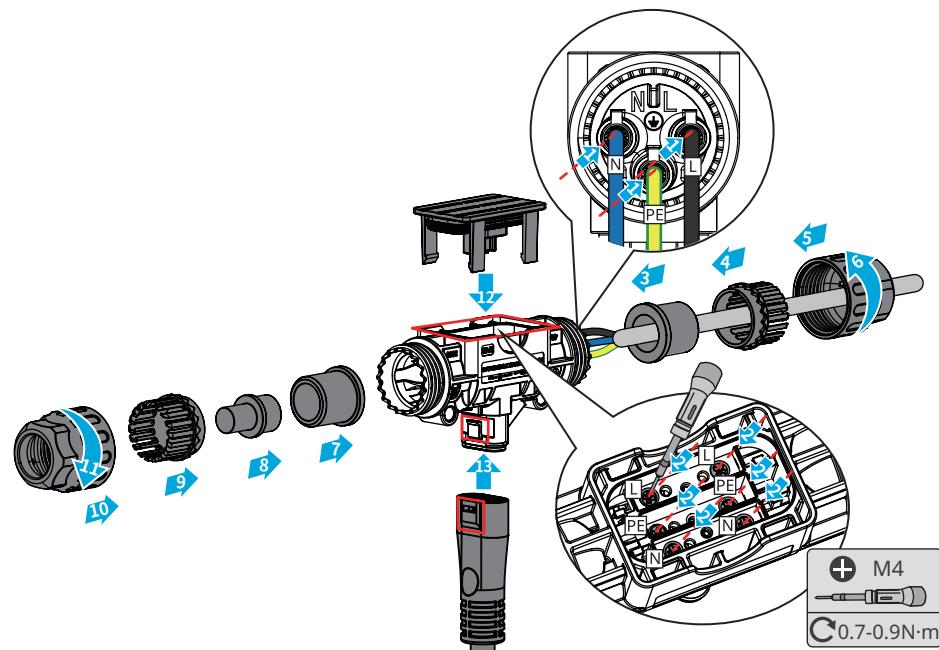
AC Cable | AC Кабел | Napájecí kabel (střídavý proud) | AC Kabel | Netzkabel |
 Καλώδιο AC | Cable de CA | Vahelduvvoolukaabel | AC-kaapeli | Câble CA | Kabel
 izmjenične struje | Váltóáramú kábel | Cavo CA | AC kabelis | Maiņstrāvas kabelis
 | AC Kabel | Kabel prądu przemiennego | Cabo CA | Cablu CA | AC kábel | Kabel za
 izmenični tok (AC) | AC-kabel



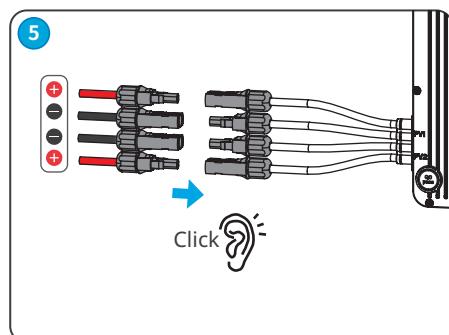
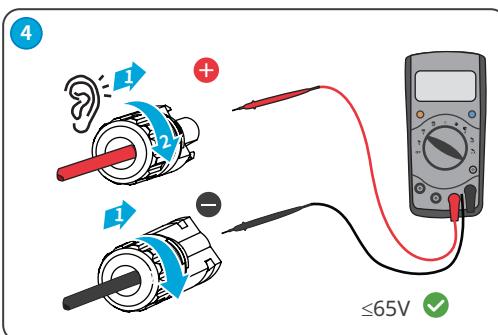
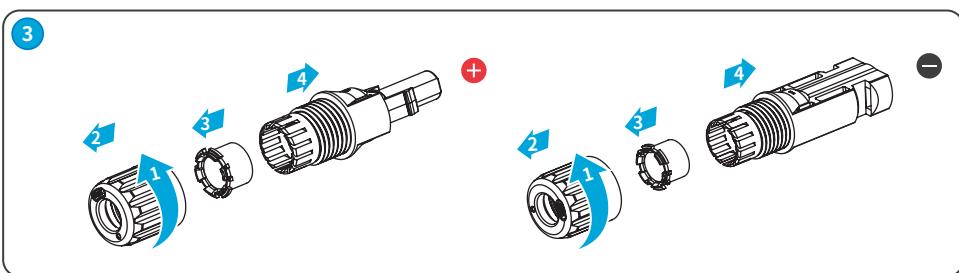
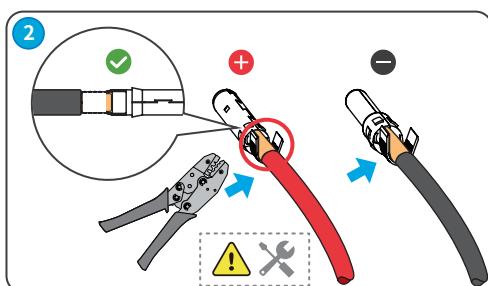
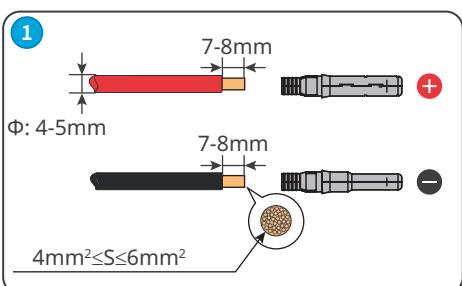
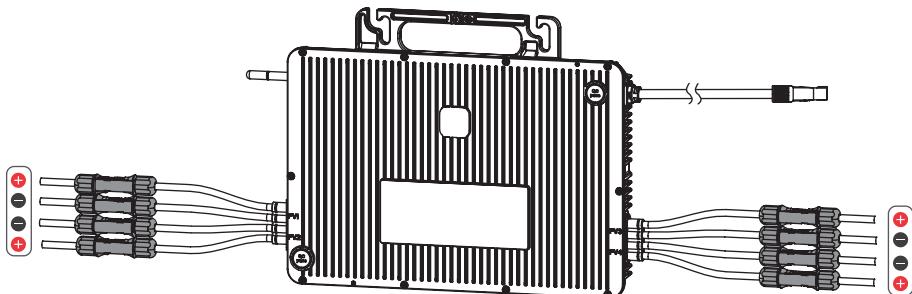
3



Install the sealing plug as below when there is no AC cable connected at the end of the system.

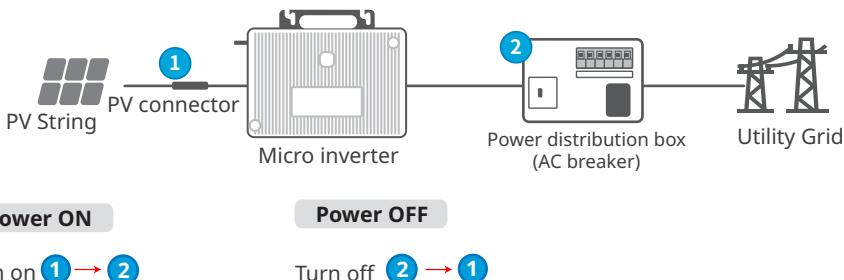


DC Cable (PV) | Кабел за постоянен ток (PV) | Stejnosměrný kabel (FV) | DC-kabel (PV) | DC-Kabel (PV) | Καλώδιο DC (PV) | Cable de CC (PV) | Alalisvoolukaabel (PV) | Tasavirtakaapeli (PV) | Câble CC (PV) | PV kabel za istosmjernu struju (DC) | DC kábel (PV) | Cavo CC (FV) | DC Kabelis (PV) | DC kabelis (PV) | DC-kabel (PV) | Przewód prądu stałego (PV) | Cabo DC (PV) | Cablu de AC (PV) | DC kábel (PV) | DC kabel (PV) | DC-kabel (PV)



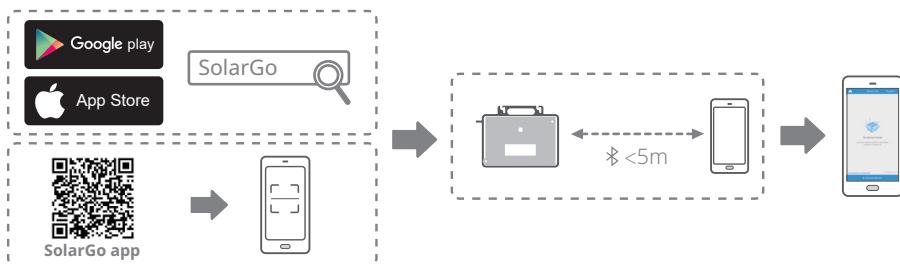
05

Power ON and OFF | Включване, изключване на захранването
| Zapnutí a vypnutí | Tænd og sluk | Ein- und Ausschalten |
Ενεργοποίηση και Απενεργοποίηση | Encendido y apagado |
Toite sisse ja välja lülitamine | Virta pääle ja pois | Mise sous
tension et hors tension | Uključivanje i isključivanje | Be- és
kikapcsolás | Accensione e spegnimento | Maitinimo įjungimas
ir išjungimas | Strāvas padeves ieslēgšana un izslēgšana | In- en
uitschakelen | Włączanie i wyłączanie zasilania | Ligas e desligar
| Pornirea și oprirea alimentării | Zapnúť a vypnúť | VKLOP in
IZKLOP | Av- och påslagning av ström

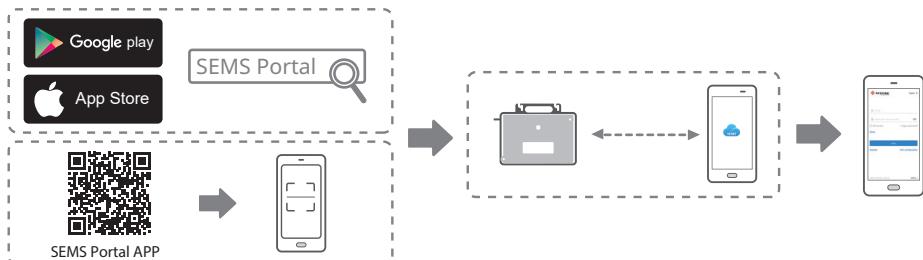


Commissioning | Въвеждане в експлоатация | Uvedení do provozu | Idriftsættelse | Inbetriebnahme | Θέση σε λειτουργία | Puesta en marcha | Kasutusele võtmine | Käyttöönotto | Mise en service | Puštanje u rad | Beüzemelés | Messa in servizio | Paleidimas ekspluatuoti | Nodošana ekspluatācijā | Inbedrijfstelling | Uruchamianie | Comissionamento | Punerea în funcțiune | Uvedenie do prevádzky | Zagon | Driftsättning

Commissioning via SolarGo App | Въвеждане в експлоатация чрез приложението SolarGo | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Ibrugtagning via SolarGo-appen | Inbetriebnahme per App „SolarGo“ | Θέση σε λειτουργία μέσω της εφαρμογής SolarGo | Puesta en marcha mediante la aplicación SolarGo | Kasutusele võtmise SolarGo rakenduse kaudu | Käyttöönotto SolarGo-sovelluksen kautta | Mise en service via l'application SolarGo | Puštanje u rad putem aplikacije SolarGo | Beüzemelés a SolarGo alkalmazásom keresztül | Messa in servizio tramite app SolarGo | Paleidimas naudojant SolarGo App | Nodošana ekspluatācijā caur SolarGo lietotni | Inbedrijfstelling via SolarGo App | Uruchamianie poprzez aplikację SolarGo | Comissionamento pelo aplicativo SolarGo | Punerea în funcțiune prin intermediul aplicației SolarGo | Uvedenie do prevádzky cez aplikáciu SolarGo | Zagon prek aplikacije SolarGo | Driftsättning via SolarGo-appen



Monitoring via SEMS Portal App | Мониторинг чрез SEMS Portal APP
| Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Overvågning via SEMS Portal-appen | Beobachtung über die App „SEMS Portal“ | Παρακολούθηση μέσω εφαρμογής SEMS Portal | Supervisión mediante la aplicación SEMS Portal | Jälginime rakenduse SEMS Portal kaudu | Valvonta SEMS-portaalisovelluksella | Surveillance via l'application SEMS Portal | Praćenje putem aplikacije SEMS Portal | Monitorozás az SEMS Portal alkalmazáson keresztül | Monitoraggio tramite app SEMS Portal | Stebējimas per SEMS portalo programēlē | Uzraudzība caur SEMS portāla lietotni | Controle via SEMS Portal App | Monitorowanie za pośrednictwem aplikacji SEMS Portal | Monitoramento via aplicativo SEMS Portal | Monitorizare prin aplicația SEMS Portal | Monitorovanie cez SEMS Portal APP | Spremljanje prek aplikacije portala SEMS | Övervakning via SEMS Portal-app



For more details, scan the QR code below to read the user manual.





Official
Website

GoodWe Technologies Co.,Ltd.

-  No. 90 Zjin Rd., New District, Suzhou, 215011, China
-  www.goodwe.com
-  service@goodwe.com



340-00980-00



Local Contacts